

CALIDAD UNIVERSITARIA, UN RANKING POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO

**RAQUEL VELEZ PASCUAL
M^a COVADONGA DE LA IGLESIA VILLASOL**

Documento de trabajo N° 93, 2013



IAIF
INSTITUTO DE ANÁLISIS INDUSTRIAL Y FINANCIERO

Edita: Instituto de Análisis Industrial y Financiero. Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus de Somosaguas. 28223 Madrid.
Fax: 91 3942457
Tel: 91 3942456
Director: Joost Heijs
e-mail: joost@ccee.ucm.es
<https://www.ucm.es/iaif/instituto-universitario>

Este documento puede ser recuperado a través de INTERNET en las siguientes direcciones
This file is available via the INTERNET at the following addresses

www.ucm.es/iaif/actividad

CALIDAD UNIVERSITARIA, UN RANKING POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO

**RAQUEL VELEZ PASCUAL
M^a COVADONGA DE LA IGLESIA VILLASOL**

Instituto de Análisis Industrial y Financiero
Universidad Complutense Madrid

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación es la obtención de una alternativa de ranking de calidad de la Universidades a partir de la propuesta realizada por Buesa et al. (2009) al Consejo Económico y Social de la Comunidad de Madrid, atendiendo tanto a la actividad como las diferentes ramas del conocimiento. Se procederá al estudio de las variables e indicadores que se van a utilizar en la construcción del índice de calidad, con la ayuda de diferentes procedimientos estadísticos con el objeto de alcanzar un índice que las clasifique de manera objetiva.

PALABRAS CLAVE

Clasificación de calidad, rama conocimiento, variables, indicadores, índice de calidad, universidades.

ABSTRACT

The purpose of this paper is to obtain an alternative ranking of quality of universities from the suggestion made by Buesa et al. (2009) to the Economic and Social Council of the Community of Madrid, about both the activity and the different branches of knowledge. It is a study of the variables and indicators used in building a quality indicator, using different statistical procedures in order to achieve an index that classifies them objectively.

KEY WORDS

Ranking of quality, branches of knowledge, variables, indicators, quality index, universities.

CALIDAD UNIVERSITARIA, UN RANKING POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO

1. INTRODUCCIÓN

La Universidad representa un papel importante en los cambios socioeconómicos de una sociedad a través de sus dos principales actividades (docencia e investigación). En esta línea, la institución universitaria continúa siendo una fuente relevante de capital humano cualificado y de generación de ideas para el entorno que le rodea.

En el Sistema Español de Educación Superior durante las últimas décadas se ha producido una expansión y desarrollo. Por una parte, ha crecido el volumen de estudiantes en las universidades como respuesta a los cambios sociales, económicos y culturales de país. Y más recientemente como consecuencia de la crisis económica. En el presente curso académico el número de matriculados se ha multiplicado con respecto a cursos anteriores. Pero por otro lado, y en parte como consecuencia del aumento de la demanda, se ha ampliado el número de instituciones que imparten educación superior en el país. A ello hay que añadir, que en los últimos años las universidades se encuentran con problemas para financiar su actividad dada la escasez de recursos económicos, tanto públicos como privados, como consecuencia de la situación económica de España.

La reducción de fondos a disposición de la educación superior, el aumento de la competencia entre universidades, y una mayor concienciación de la relación calidad-precio lleva a que exista un mayor interés en la evaluación de las universidades (Stella y Woodhouse, 2006). Por lo que ante esta situación, un método de clasificación de las universidades en relación a la calidad de las mismas satisficiera una necesidad de información de los potenciales usuarios (alumnos y familias) ante a la que se enfrentan cuando deciden a qué centro acudir, como de las posibles instituciones financiadoras de su actividad para seleccionar a quién proporcionar los recursos económicos necesarios (Valle, 2006).

No obstante, disponer de herramientas que permitan evaluar la calidad del aporte realizado por las universidades a la sociedad es de gran utilidad (sobre todo cuando se refiere a la enseñanza pública), justificándose de esta manera la construcción de indicadores o rankings a pesar de no existir un consenso en cuanto a los criterios de los mismos o en torno al concepto mismo de calidad. Y siempre teniéndose en cuenta la limitación que existe respecto a la información estadística disponible que en muchos casos no es completa ni homogénea.

Aunque de tratarse de una necesidad actual, la elaboración de clasificaciones en el ámbito universitario se remonta a los años setenta con la publicación del primer ranking de Instituciones de Educación Superior en Estados Unidos. Es en la cultura anglosajona donde se fue desarrollando con el paso de los años una tradición entorno a la elaboración de rankings universitarios, que más recientemente se ha extendido a Asia. Existiendo rankings con reconocido y elevado prestigio, como el caso del Shanghai Jiao

Tong o el World University Ranking entre otros. Sin embargo, todos ellos han sido objeto de críticas tanto por parte de expertos como por distintos foros especializados¹.

En cualquier caso, en los rankings internacionales no se observa la presencia de ninguna universidad española entre los primeros puestos. Y lo que es más significativo, en el último ranking publicado por la Universidad de Shanghai (Agosto de 2012), tan solo 28 universidades europeas se encuentran entre los cien primeros puestos. Es por ello que ha recibido la crítica tanto desde el mundo académico como político de Europa en cuanto a la posibilidad de que los indicadores empleados para su elaboración no son directamente aplicables a ellos, así como a la necesidad de tenerse en cuenta las diferentes áreas de conocimiento.

A esto hay que añadir que si descendemos a nivel nacional, en el caso de España existe una escasa tradición en la cuestión de la clasificación de las Universidades. En esta línea, existen una serie de clasificaciones o rankings (El Mundo, o la Gaceta Universitaria, entre otros) que se publican de manera periódica pero las variables que se incluyen en ellos difieren entre sí. Además a diferencia de los rankings internacionales que han sido publicados con una cierta periodicidad, en el caso español ésta no existe.

Por tanto, el objetivo de la presente investigación es la obtención de una alternativa de ranking de calidad de las Universidades a partir de la propuesta realizada por Buesa et al. (2009) al Consejo Económico y Social de la Comunidad de Madrid, atendiendo tanto a la actividad (docencia e investigación) como las diferentes ramas del conocimiento². El enfoque que se aborda en este trabajo, gira en torno a que las universidades españolas parecen presentar a priori cierta especialización en áreas concretas de conocimiento. Además cabe pensar que la clasificación por ramas de enseñanza puede ofrecer resultados interesantes para ofrecer una información más completa a la sociedad. En esta línea, a través de la metodología establecida por los autores se procederá al estudio de las variables e indicadores que se van a utilizar en la construcción el índice de calidad con la ayuda de diferentes procedimientos estadísticos (análisis factorial, componentes principales,...) con el objeto de alcanzar un índice que las clasifique de manera objetiva.

Con todo ello, hay que tener en cuenta las características intrínsecas de las Universidades españolas plantean la primera limitación importante a este estudio dado que no ofrecen productos homogéneos, su organización es diferente entre ellas y sus objetivos son establecidos de manera interna, entre otras características destacables.

El trabajo se estructura en ocho apartados. En el primero se realiza un breve análisis del Sistema Español de Educación Superior, a través de una selección de indicadores considerados como significativos para la toma de decisiones en el ámbito universitario, ya que de alguna manera supondrían la alternativa a contar con una clasificación de las universidades.

En el siguiente apartado, se ofrece una revisión de la literatura existente por un lado de las ideas principales acerca de los rankings y del concepto de calidad. Y por otro

¹ Un ejemplo de ello es el Foro de los Consejos Sociales de las Universidades Públicas de Andalucía, que señalan que estas clasificaciones presentan limitaciones metodológicas y son objeto de críticas debido a la falta de definiciones precisas respecto a los conceptos que recogen.

² Ramas del conocimiento: Arte y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ciencias, Ciencias de la Salud y, Arquitectura e Ingenierías.

lado, se ofrece una panorámica de los diferentes rankings de las universidades tanto nacionales como internacionales.

Y en los apartados siguientes, se presenta todo lo relacionado al proceso de elaboración y resultados obtenidos en la alternativa propuesta en este trabajo para un ranking universitario. El apartado cuarto se centra en recoger la metodología y fuentes de información empleadas; mientras que el quinto, sexto y séptimo recogen los resultados del tratamiento estadístico de los datos, así como la clasificación resultante para cada área del conocimiento y el agregado de ellos para la actividad docente, investigadora y el conjunto de ambas.

Finalmente, en el último apartado se recogen los principales resultados obtenidos, además de una serie de consideraciones a tener en cuenta dentro del análisis realizado.

2. EL SISTEMA UNIVERSITARIO ESPAÑOL: CURSO 2009-08

Anteriormente a abordar el análisis de la calidad universitaria en sus dos actividades principales, en este apartado se analizan algunas de las variables que se consideran más significativas para el sistema universitario español en el sentido que puedan ser reflejo de la calidad en ambas vertientes universitarias en ausencia de clasificaciones, así como muestran una idea general de la situación de las universidades en el curso académico 2008-09.

La información analizada se extrae de las últimas cifras sobre las universidades españolas que publicó la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) el pasado año. Sin embargo, es necesario señalar que tanto para una como para otra actividad existe una deficiencia en la información ofrecida por las instituciones. Este problema de información que se constata, lleva a la necesidad de tenerlo en cuenta a la hora de la realización de cualquier tratamiento estadístico o análisis dado que se condicionaría el resultado a la falta de información como al sesgo de los datos existentes.

El sistema español de educación superior lo forman un total de 71 universidades (datos para el curso 2008-2009), de las cuales: dos de ellas son universidades no presenciales y el resto presenciales; de ellas, 48 instituciones de educación superior son de titularidad pública y 23, privada.

El análisis que aquí se lleva a cabo se realiza desde dos puntos de vista: por regiones atendiendo al conjunto de universidades con que cuenta cada Comunidad Autónoma, y por titularidad de las mismas (públicas o privadas).

Las áreas de conocimiento que se establecen en este trabajo son las siguientes:

- **Rama 1:** Engloba las Universidades que cuentan con enseñanzas en el área de **HUMANIDADES**.
- **Rama 2:** Recoge las Universidades que imparten enseñanza en el ámbito de las **CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS**
- **Rama 3:** Hace referencia a las universidades dentro del área de **CIENCIAS**
- **Rama 4:** Universidades que imparten enseñanza en **CIENCIAS DE LA SALUD**
- **Rama 5:** Se refiere a las Universidades que cuentan con estudios de **INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (Enseñanzas Técnicas)**

- **Agregado de ramas:** Recoge al total de enseñanzas que imparte cada universidad, es decir, engloba **TODAS LAS RAMAS DE ENSEÑANZA anteriormente citadas**

En el caso de la actividad docente, se analizan el “Total de matriculados”, las tasas de resultados que facilitan las Universidades (“Tasa de rendimiento”, “Tasa de graduación” y “Tasa de abandono”i), así como las cifras de gastos e ingresos por estudiante. Por otra parte, para mostrar una visión global de la actividad investigadora realizada por parte de las universidades se han seleccionado las variables “Artículos con referencias ISI”, “Tesis Doctorales leídas” y “Tasa de Participación en proyectos”.

No obstante en el análisis de las universidades en España se observa una importante y significativa falta de información. Esto se puede deber a que por parte de las universidades no se facilitan los datos porque no existen investigaciones llevadas a cabo por ellas o por qué no deseen ofrecer esa información. En cualquier caso, resulto complicado elegir una variable significativa de este hecho para esta función universitaria.

2.1. Actividad Docente

A continuación se muestra el análisis descriptivo de la actividad docente del Sistema Universitario Español.

La motivación de seleccionar el “Total de Matriculados” se debe a que es una variable que muestra los problemas de transparencia y difusión de datos que existen en el sistema español de enseñanza superior como se comprueba a continuación.

Observando los datos existentes sobre matriculados en las diferentes Universidades, se puede señalar que existe cierta especialización respecto a la actividad docente de las mismas. Esta idea se fundamenta en que se observan centros donde determinadas áreas de conocimiento no presentan alumnos. Hecho que se observa tanto en las universidades públicas como privadas. Pero algo más llamativo, es que también, se observa que hay universidades que no presentan matriculados en ninguna de las ramas de conocimiento, se evidencia así la falta e incompleta información que ofrecen las universidades, en especial en el caso de las instituciones privadas (Tabla 1).

En el caso de las tasas de resultados se analizan porque se considera que a falta de clasificaciones o ranking en relación a estas instituciones, son estas tasas las que sirven de alguna manera de guía a los potenciales consumidores para la toma de sus decisiones. El interés por las variables financieras seleccionadas se debe a que dada la situación actual de las universidades respecto a sus cuentas económicas, es necesario ofrecer una visión, aunque resumida de la situación al respecto. Para ello, primero los datos para las ramas de enseñanza y posteriormente para el agregado de todas las ramas analizadas.

Tabla 1: UNIVERSIDADES SIN MATRICULADOS POR RAMAS DE ENSEÑANZA

		RAMA 1: Arte y Humanidades	RAMA 2: Ciencias Sociales y Jurídicas	RAMA 3: Ciencias	RAMA 4: Ciencias Salud	RAMA 5: Arquitectura e Ingenierías
UNIVERSIDADES PÚBLICAS	U. Politécnica de Cataluña	X			X	
	U. Politécnica de Madrid	X			X	
	U. Rey Juan Carlos	X				
	U. Politécnica de Cartagena	X		X	X	
	U. Pompeu Fabra			X		
	U. Pablo de Olavide				X	
	U. Jaime I de Castellón				X	
	U. Politécnica de Valencia				X	
	Carlos III de Madrid				X	
	U. Pública de Navarra	X		X		
	UNED			X	X	
UNIVERSIDADES PRIVADAS	U. San Jorge	X		X		
	U. Católica de Avila	X	X	X	X	X
	U. Europea M. de Cervantes	X	X	X	X	X
	U. Abat Oliba CEU	X	X	X	X	X
	U. Cardenal Herera CEU	X		X		
	U. Antonio de Nebrija	X	X	X	X	X
	U. Alfonso X el Sabio	X	X	X	X	X
	U. San Pablo CEU		X	X	X	
	U. Pontificia de Salamanca			X		
	U. Camilo José Cela	X	X	X	X	X
	U. Pontificia de Comillas			X		
	Mondragón Unibertsitatea			X	X	
	U. Deusto			X		
	U. Católica de Valencia - S. Vicente Mártir					X
	IEU				X	
	U. Internacional de Catalunya			X		
	U. Oberta de Catalunya	X	X	X	X	

Fuente: Elaboración Propia

*Nota: Cada X significa que la universidad no presenta datos de matriculados para esa rama de enseñanza.

Primeramente para el área de **Arte y Humanidades** se observa en la tasa de graduados que presentan las universidades, se observa una disparidad de resultados (Tabla 2.1.1). No se observa una tendencia clara ni por regiones ni atendiendo a la titularidad de las Universidades. Los casos más significativos son el de la Universidad de Cantabria (sólo de titularidad pública) que presenta la tasa más elevada (superior al 50%), seguido por la Universidad de Castilla-La Mancha (universidad pública, con tasa superior al 40%) y las Universidades Públicas de Castilla-León (cerca al 50%). Por el contrario, se observan las tasas más bajas de graduados en las Universidades privadas de Castilla-León y de Madrid (ambas inferiores al 10%).

En esta primera rama analizada, en líneas generales se comprueba que las tasas de rendimiento se encuentran alrededor del 50%, como muestra la Tabla 2.1.1. Las regiones que presentan las tasas más bajas son las de Asturias, Madrid, Murcia, Navarra y País Vasco (con tasas inferiores a la media). Para el conjunto de las universidades no existe una región que sobresalga del resto por sus resultados.

En cambio, diferenciando por titularidad de las mismas, se aprecia que existe una supremacía de las Universidades privadas de Murcia y de Navarra en cuanto a este indicador, seguidas de Cataluña. Mientras que para las públicas existe menor disparidad en los datos. Se observa que para el caso de las regiones que cuentan con instituciones privadas y públicas las tasas de rendimiento de las primeras es superior a las segundas, es el caso de Cataluña (67 frente a 62), Murcia (80 frente a 32%), Navarra (87% frente a porcentaje nulo que evidencia el problema de la divulgación de información por parte de los centros universitarios) y País Vasco (40% frente a 21%).

Tabla 2.1.1: TASAS DE RESULTADOS (%)
ARTE Y HUMANIDADES

	TOTAL			UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES		
	UNIVERSIDADES			PÚBLICAS			PRIVADA		
	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados
U. ANDALUCÍA	16,34	67,23	23,62	16,34	67,23	23,62	-	-	-
U. ARAGÓN	11,02	33,55	18,17	22,04	67,09	36,34	0,00	0,00	0,00
U. ASTURIAS	27,40	61,31	39,60	27,40	61,31	39,60	-	-	-
U. I. BALEARES	28,00	62,75	24,00	28,00	62,75	24,00	-	-	-
U. I. CANARIAS	31,24	60,84	23,34	31,24	60,84	23,34	-	-	-
U. CANTABRIA	18,18	67,51	51,43	18,18	67,51	51,43	-	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	9,69	69,65	42,51	9,69	69,65	42,51	-	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	18,30	57,66	26,78	31,60	68,16	48,11	5,01	47,17	5,44
U. CATALUÑA	19,83	63,83	27,14	26,66	61,90	27,49	7,88	67,20	26,53
U. C. VALENCIA	15,07	60,89	40,13	18,09	69,37	37,58	7,50	39,69	46,50
U. EXTREMADURA	23,00	66,27	41,00	23,00	66,27	41,00	-	-	-
U. GALICIA	26,79	64,58	33,54	26,79	64,58	33,54	-	-	-
U. MADRID	14,96	34,28	11,45	22,05	45,06	18,89	8,88	25,03	5,07
U. MURCIA	4,85	48,33	11,74	7,28	32,42	17,62	0,00	80,14	0,00
U. NAVARRA	25,00	43,67	21,50	0,00	0,00	0,00	50,00	87,34	43,00
U. PAÍS VASCO	9,79	48,89	32,09	6,28	21,62	12,36	5,27	40,90	29,59
U. LA RIOJA	45,41	54,77	28,00	45,41	54,77	28,00	-	-	-

Fuente: Elaboración Propia

Otro indicador que se ha estudiado es el de la tasa de abandono. En cuyo caso se puede ver en Tabla 2.1.1, que las tasas de abandono difieren en función del área geográfica y la titularidad de las Universidades. Así mismo, existen regiones con tasas de abandono suficientemente elevadas. Destaca el caso de La Rioja con una tasa superior al 40%, seguida de las regiones no peninsulares y de Asturias (en torno al 30%).

Descendiendo en función de la propiedad, en el caso de las Universidades Públicas sigue destacando La Rioja (45%) que respecto a la siguiente (Canarias) se diferencia en más de 10 puntos porcentuales. Las regiones que presentan menores tasas de abandono en los centros públicos son Murcia, País Vasco y Castilla-La Mancha (inferiores al 10%). Respecto a las Universidades Privadas, el caso más significativo es el de la Universidad de Navarra que presenta una tasa del 50%, lo cual llama la atención debido a que también se trata de una región donde la universidad privada presentaba los mejores datos en cuanto a rendimiento. Sin embargo, se mantiene la existencia de disparidad en función de regiones, ya que en aquellas regiones que cuentan con universidades privadas hay casos con tasas de abandono significativamente elevadas.

Atendiendo a la situación financiera de las Universidades de humanidades (Tabla 2.1.2), la característica general que se aprecia es la de un desequilibrio entre ingresos y gastos por alumno, con unos gastos muy superiores a los ingresos. Situación que se agrava en el caso de las Universidades públicas donde el desfase entre ambas partidas es mayor. A diferencia de esta situación, en las universidades privadas la situación es completamente la contraria observándose unos ingresos muy superiores a los de las públicas.

**Tabla 2.1.2: GASTOS E INGRESOS DE LAS UNIVERSIDADES
ARTE Y HUMANIDADES**

	TOTAL UNIVERSIDADES		U. PÚBLICAS		U. PRIVADA	
	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno
U. ANDALUCÍA	8445,10	2447,60	8445,10	2447,60	-	-
U. ARAGÓN	39937,35	11031,04	79874,70	22062,08	0,00	0,00
U. ASTURIAS	82218,77	23009,28	82218,77	23009,28	-	-
U. I. BALEARES	47010,58	14162,29	47010,58	14162,29	-	-
U. I. CANARIAS	29383,94	5041,94	29383,94	5041,94	-	-
U. CANTABRIA	182246,01	82123,00	182246,01	82123,00	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	55089,83	16305,29	55089,83	16305,29	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	48565,33	48729,91	37827,83	8491,68	59302,82	88968,13
U. CATALUÑA	75253,13	128287,98	8368,94	2447,64	192300,45	348508,57
U. C. VALENCIA	33620,91	57287,74	11603,86	3970,49	88663,54	190580,87
U. EXTREMADURA	77847,24	23512,99	77847,24	23512,99	-	-
U. GALICIA	29451,09	7419,10	29451,09	7419,10	-	-
U. MADRID	99816,64	98412,77	143081,30	39335,47	62732,65	149050,45
U. MURCIA	7125,89	2001,89	10688,83	3002,84	0,00	0,00
U. NAVARRA	111486,26	157494,78	0,00	0,00	222972,52	314989,55
U. PAÍS VASCO	211546,77	204202,40	31329,91	6339,55	270325,28	296794,28
U. LA RIOJA	23593,04	5393,48	23593,04	5393,48	-	-

Fuente: Elaboración propia

En líneas generales, para el caso de las enseñanzas de **Ciencias Sociales y Jurídicas** (Tabla 2.1.3) se puede observar que la media de las universidades españolas presentan una tasa de abandono alrededor del 15%. En cambio, presentan una gran disparidad entre ellas. Por regiones para esta segunda rama, las tasas más elevadas las presentan las universidades de Navarra, Canarias y La Rioja (todas ellas con una tasa del 25%). Frente a esto, están las universidades de Castilla-León, Madrid, País Vasco y Cataluña que cuentan con las tasas más bajas (entre el 5 y 10%).

**Tabla 2.1.3: TASA DE RESULTADOS (%)
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDADES PRIVADA		
	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados
U. ANDALUCÍA	15,19	64,67	27,23	15,19	64,67	27,23	-	-	-
U. ARAGÓN	15,72	33,40	19,36	15,83	66,79	38,71	15,60	0,00	0,00
U. ASTURIAS	20,40	57,90	38,10	20,40	57,90	38,10	-	-	-
U. I. BALEARES	15,00	60,95	29,00	15,00	60,95	29,00	-	-	-
U. I. CANARIAS	25,33	55,36	29,70	25,33	55,36	29,70	-	-	-
U. CANTABRIA	19,65	63,49	42,23	19,65	63,49	42,23	-	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	7,28	69,97	50,25	7,28	69,97	50,25	-	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	12,76	57,01	32,77	21,85	67,80	47,37	3,67	46,21	18,18

U. CATALUÑA	11,98	63,44	37,16	15,72	63,13	41,31	5,45	63,98	29,90
U. C. VALENCIA	18,02	69,34	45,34	17,32	64,70	37,87	19,76	80,94	64,03
U. EXTREMADURA	18,00	66,79	44,00	18,00	66,79	44,00	-	-	-
U. GALICIA	18,09	61,57	34,95	18,09	61,57	34,95	-	-	-
U. MADRID	8,62	40,55	20,78	14,44	59,46	34,44	3,63	24,34	9,08
U. MURCIA	13,69	61,79	16,24	20,54	55,14	24,36	0,00	75,10	0,00
U. NAVARRA	25,18	81,18	53,43	16,31	75,70	56,85	34,05	86,65	50,00
U. PAÍS VASCO	12,29	75,45	66,40	5,12	19,31	17,19	10,75	84,21	73,82
U. LA RIOJA	24,41	68,68	50,00	24,41	68,68	50,00	-	-	-

Fuente: Elaboración propia

Por otra parte, los datos muestran que las diferencias son también significativas en cuanto se atiende a la titularidad de las universidades, aunque no pudiéndose identificar una tendencia clara entre privadas y públicas. Por un lado destaca una vez más el caso de Navarra, donde la tasa de abandono es muy superior para el caso de la privada frente al de la pública. Y por el contrario, está el caso de Castilla-León donde se observa la situación contraria, presentando una mayor tasa de abandono las universidades públicas frente a las privadas.

En esta área del conocimiento, se observan en la Tabla 2.1.3 que las tasas de rendimiento son elevadas. Presentando en general, mayores tasas las privadas que las públicas salvo en el caso de Castilla-León y Madrid (donde las tasas de las públicas son superiores a las de las privadas, presentando diferencias de veinte y treinta puntos porcentuales respectivamente). Las diferencias mayores las presentan las Universidades del País Vasco (80% privadas y 20% públicas).

Respecto a la tasa de graduación (Ciencias Sociales y Jurídicas) se observa que son muy pocas las regiones que superan una tasa del 50%, tan solo el País Vasco (65%) y Navarra (55%). En función de la titularidad, destacan la situación de las Universidades privadas de País Vasco y Valencia que presentan unas tasas de 75 y 65% respectivamente. Mientras que en el caso de las instituciones públicas, las que presentan los mejores resultados son las de Navarra (55%), La Rioja y Castilla-La Mancha (ambas con una tasa del 50%).

La situación económica de las universidades en el caso de las Ciencias Sociales, se caracteriza por unos mayores gastos por alumnos que ingresos como muestra la Tabla 2.1.4. Dicha realidad es más acusada en el caso de las universidades públicas que privadas, ya que en el caso de la instituciones privadas existen casos donde los ingresos son muy superiores a los gastos por alumno.

**Tabla 2.1.4: GASTOS E INGRESOS DE LAS UNIVERSIDADES
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS**

	TOTAL UNIVERSIDADES		U. PÚBLICAS		U. PRIVADA	
	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno
U. ANDALUCÍA	8209,62	2406,22	8209,62	2406,22	-	-
U. ARAGÓN	9391,47	6505,03	12741,71	3519,37	6041,23	9490,69
U. ASTURIAS	11288,40	3159,11	11288,40	3159,11	-	-
U. I. BALEARES	5993,00	1805,44	5993,00	1805,44	-	-
U. I. CANARIAS	9242,53	1589,21	9242,53	1589,21	-	-
U. CANTABRIA	15179,98	6840,34	15179,98	6840,34	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	8393,65	2484,32	8393,65	2484,32	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	5819,98	2134,29	10716,05	2882,48	923,91	1386,09
U. CATALUÑA	33841,92	15426,93	51931,08	22227,67	2185,89	3525,63
U. C. VALENCIA	14012,63	8286,05	16601,63	6625,70	7540,13	12436,93
U. EXTREMADURA	8628,50	2606,15	8628,50	2606,15	-	-

U. GALICIA	9980,37	2713,56	9980,37	2713,56	-	-
U. MADRID	18997,11	11905,03	35462,89	12525,50	4883,57	11373,21
U. MURCIA	13396,84	4295,25	20095,27	6442,87	0,00	0,00
U. NAVARRA	17388,63	17952,92	12001,61	3731,08	22775,64	32174,77
U. PAÍS VASCO	12897,05	9925,11	5168,40	1045,82	11592,98	13318,95
U. LA RIOJA	9823,38	2245,67	9823,38	2245,67	-	-

Fuente: Elaboración propia

En el ámbito de las **Ciencias**, las tasas de resultados se recogen a continuación en la Tabla 2.1.5. En ella se observa que la tasa de abandono media que presentan las universidades se encuentra en torno al 15-20%. Pero se observa que en las regiones de Galicia y Canarias, esta tasa es muy superior a la media alcanzando niveles del 45% y 35% respectivamente. Así mismo se observa que las tasas presentadas por las universidades privadas no son elevadas manteniéndose cercanas a la media del conjunto del sistema universitario español. En este sentido también las universidades privadas se mantienen dentro del contexto del conjunto.

Tabla 2.1.5: TASA DE RESULTADOS (%) UNIVERSIDADES CIENCIAS

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDADES PRIVADA		
	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados
U. ANDALUCÍA	16,78	61,29	19,68	16,78	61,29	19,68	-	-	-
U. ARAGÓN	9,34	35,67	22,01	17,67	71,34	44,02	1,00	0,00	0,00
U. ASTURIAS	25,70	56,11	25,10	25,70	56,11	25,10	-	-	-
U. I. BALEARES	18,00	63,54	26,00	18,00	63,54	26,00	-	-	-
U. I. CANARIAS	36,24	54,93	22,71	36,24	54,93	22,71	-	-	-
U. CANTABRIA	19,35	65,63	35,90	19,35	65,63	35,90	-	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	5,88	65,65	19,89	5,88	65,65	19,89	-	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	9,86	44,68	20,65	19,72	68,78	41,30	0,00	20,59	0,00
U. CATALUÑA	13,34	55,26	29,57	17,09	63,82	30,48	6,77	40,28	27,98
U. C. VALENCIA	15,77	55,95	29,05	18,38	61,89	31,26	9,25	41,11	23,50
U. EXTREMADURA	20,00	59,04	32,00	20,00	59,04	32,00	-	-	-
U. GALICIA	44,50	97,58	44,31	44,50	97,58	44,31	-	-	-
U. MADRID	6,84	33,81	8,08	14,81	58,25	17,50	0,00	12,86	0,00
U. MURCIA	7,60	43,67	3,20	11,41	27,65	4,81	0,00	75,70	0,00
U. NAVARRA	9,09	44,08	35,00	0,00	0,00	0,00	18,18	88,16	70,00
U. PAÍS VASCO	6,79	20,60	14,88	6,79	20,60	14,88	0,00	0,00	0,00
U. LA RIOJA	14,74	65,94	44,32	14,74	65,94	44,32	-	-	-

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 2.1.6: GASTOS E INGRESOS DE LAS UNIVERSIDADES
CIENCIAS**

	TOTAL UNIVERSIDADES		U. PÚBLICAS		U. PRIVADA	
	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno
U. ANDALUCÍA	74587,02	21989,25	74587,02	21989,25	-	-
U. ARAGÓN	45693,15	12620,84	91386,30	25241,69	0,00	0,00
U. ASTURIAS	59941,40	16774,86	59941,40	16774,86	-	-
U. I. BALEARES	55335,37	16670,20	55335,37	16670,20	-	-
U. I. CANARIAS	177251,07	31529,84	177251,07	31529,84	-	-
U. CANTABRIA	286386,58	129050,43	286386,58	129050,43	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	138020,05	40850,68	138020,05	40850,68	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	43376,65	10710,44	86753,30	21420,88	0,00	0,00
U. CATALUÑA	117442,21	117486,38	94170,47	32848,54	158167,74	265602,59
U. C. VALENCIA	87506,82	60850,94	99748,17	36266,08	56903,46	122313,09
U. EXTREMADURA	69197,54	20900,44	69197,54	20900,44	-	-
U. GALICIA	126459,36	34098,31	126459,36	34098,31	-	-
U. MADRID	490274,65	509532,12	748737,75	238852,94	268734,84	741542,85
U. MURCIA	21733,00	6105,51	32599,50	9158,26	0,00	0,00
U. NAVARRA	34582,85	48854,61	0,00	0,00	69165,70	97709,22
U. PAÍS VASCO	37203,57	7528,07	37203,57	7528,07	0,00	0,00
U. LA RIOJA	86334,15	19736,38	86334,15	19736,38	-	-

Fuente: Elaboración propia

En líneas generales, las tasas de rendimiento para las áreas de ciencias son aceptables (en media presentan una tasa entre el 50 y 60%). Los datos para Galicia son llamativos, ya que presentan la tasa más elevada con un valor superior al 90%. Se observa que para las regiones que cuentan con universidades privadas, la mayoría de sus tasas de rendimiento son inferiores a las que presentan las universidades públicas; salvo en el caso de Murcia y de Navarra la situación es la inversa.

Respecto a la tasa de graduación, la tasa media del conjunto de instituciones universitarias se encuentra alrededor del 25% como muestra la Tabla 2.1.5. Presentándose los valores más elevados en las regiones de Navarra (llamativo el caso de la Universidad privada, con una tasas del 70%), Aragón (donde la universidad pública presenta un valor superior al 40%), o los casos de Galicia y La Rioja (sus universidades públicas presentan tasas de graduación alrededor del 40%).

Una vez más, la situación financiera de las universidades en el área de ciencias, presenta unos ingresos por alumno inferiores a los gastos por alumno (Tabla 2.1.6). Situación que en el caso de las instituciones privadas es mejor, ya que los ingresos por alumno son superiores al caso de las universidades públicas.

La rama de **Ciencias de la Salud** es la que menores tasas de abandono presenta, no observándose en ningún caso tasas superiores al 15% como se muestra en la Tabla 2.1.7. Las mayores tasas de abandono las presentan las regiones de Asturias y Canarias (14% ambas), y en el caso de las universidades privadas de Valencia (13%). Los mejores datos son las universidades privadas de Castilla-León y de Madrid (ambas regiones con tasas del 1%).

Los datos referentes a la tasa de rendimiento para la rama de la salud, son también los mejores, con valores muy elevados ya que pocos son los casos que presenten tasas por debajo del 60%. Las datos más bajos los presentan las universidades de Madrid (tanto privadas como públicas), País Vasco (solo existen datos para públicas) y el caso de las privadas de Castilla-León.

Para las áreas de la salud la característica de ingresos superiores a gastos por alumno se repite una vez más (Tabla 2.1.8). Pero en este caso la tónica es la misma tanto para las universidades privadas como públicas y es debido a que se trata en su mayoría de titulaciones en las que se requiere un elevado gasto relativo a materiales y medios necesarios para la enseñanza de las mismas.

**Tabla 2.1.7: TASA DE RESULTADOS (%) UNIVERSIDADES
CIENCIAS DE LA SALUD**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDADES PRIVADA		
	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados
U. ANDALUCÍA	5,22	70,85	52,99	5,22	70,85	52,99	-	-	-
U. ARAGÓN	3,77	42,25	34,24	7,54	84,51	68,47	0,00	0,00	0,00
U. ASTURIAS	13,80	76,51	68,10	13,80	76,51	68,10	-	-	-
U. I. BALEARES	8,00	71,75	51,00	8,00	71,75	51,00	-	-	-
U. I. CANARIAS	13,60	72,04	63,64	13,60	72,04	63,64	-	-	-
U. CANTABRIA	7,14	84,01	69,88	7,14	84,01	69,88	-	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	3,60	88,05	80,91	3,60	88,05	80,91	-	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	4,24	51,01	47,70	6,83	78,80	73,30	1,66	23,22	22,09
U. CATALUÑA	7,33	72,11	50,02	9,23	74,98	60,47	4,02	67,08	31,73
U. C. VALENCIA	6,70	56,09	51,75	4,06	45,97	43,62	13,32	81,39	72,08
U. EXTREMADURA	6,00	79,69	70,00	6,00	79,69	70,00	-	-	-
U. GALICIA	8,88	76,34	65,73	8,88	76,34	65,73	-	-	-
U. MADRID	3,07	32,25	16,96	4,65	39,06	23,77	1,71	26,42	11,12
U. MURCIA	2,09	50,26	18,93	3,14	33,65	28,39	0,00	83,50	0,00
U. NAVARRA	8,62	91,55	81,56	6,43	89,37	88,11	10,80	93,73	75,00
U. PAÍS VASCO	2,49	23,14	24,66	2,49	23,14	24,66	0,00	0,00	0,00
U. LA RIOJA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 2.1.8: GASTOS E INGRESOS DE LAS UNIVERSIDADE
CIENCIAS DE LA SALUD**

	TOTAL UNIVERSIDADES		U. PÚBLICAS		U. PRIVADA	
	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno
U. ANDALUCÍA	51665,28	14923,93	51665,28	14923,93	-	-
U. ARAGÓN	61681,11	63258,04	51965,82	14353,41	71396,39	112162,67
U. ASTURIAS	62594,20	17517,26	62594,20	17517,26	-	-
U. I. BALEARES	64312,29	19374,56	64312,29	19374,56	-	-
U. I. CANARIAS	49956,91	8715,08	49956,91	8715,08	-	-
U. CANTABRIA	56272,45	25357,28	56272,45	25357,28	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	45951,91	13600,68	45951,91	13600,68	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	35461,22	17475,75	57151,55	14291,93	13770,89	20659,56
U. CATALUÑA	39582,18	22593,58	48672,21	15010,07	23674,63	35864,72
U. C. VALENCIA	34859,78	13777,35	45394,72	13081,09	8522,43	15518,00
U. EXTREMADURA	27750,33	8381,72	27750,33	8381,72	-	-
U. GALICIA	66387,92	15574,76	66387,92	15574,76	-	-
U. MADRID	22551,31	19748,54	31000,84	10358,92	15308,87	27796,77
U. MURCIA	7969,34	2238,85	11954,01	3358,27	0,00	0,00
U. NAVARRA	57946,66	31788,74	90890,25	28256,08	25003,06	35321,41
U. PAÍS VASCO	28171,31	5700,41	28171,31	5700,41	0,00	0,00
U. LA RIOJA	109911,35	25126,24	109911,35	25126,24	-	-

Fuente: Elaboración propia

Atendiendo a las variables de resultados del área de **Ingeniería y Arquitectura** recogidos en la Tabla 2.1.9, en el caso de la tasa de abandono se observa que existen universidades con valores muy bajos como es el caso de las universidades privadas de Castilla-León (1%) o Madrid (inferior a 5%); frente a tasas considerablemente elevadas como el caso de las privadas de Aragón (más del 30%) o el caso de Extremadura (27%) y las universidades públicas de Cataluña (26%).

**Tabla 2.1.9: RESULTADOS UNIVERSIDADES
ARQUITECTURA E INGENIERÍAS**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDADES PRIVADA		
	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados
U. ANDALUCÍA	18,43	51,40	10,46	18,43	51,40	10,46	-	-	-
U. ARAGÓN	26,42	30,26	6,87	20,84	60,53	13,73	32,00	0,00	0,00
U. ASTURIAS	24,00	54,03	18,50	24,00	54,03	18,50	-	-	-
U. I. BALEARES	18,00	54,44	13,00	18,00	54,44	13,00	-	-	-
U. I. CANARIAS	22,45	50,12	16,60	22,45	50,12	16,60	-	-	-
U. CANTABRIA	17,58	61,80	23,11	17,58	61,80	23,11	-	-	-
U. CASTILLA- LA MANCHA	8,58	56,19	17,08	8,58	56,19	17,08	-	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	12,70	48,01	14,61	22,66	54,85	16,56	2,74	41,18	12,66
U. CATALUÑA	20,42	60,72	22,76	27,14	63,47	24,58	8,65	55,92	19,58
U. C. VALENCIA	18,11	47,09	15,25	20,53	51,92	15,83	12,07	35,03	13,80
U. EXTREMADUR A	28,00	51,80	10,00	28,00	51,80	10,00	-	-	-
U. GALICIA	16,52	50,78	10,97	16,52	50,78	10,97	-	-	-
U. MADRID	12,57	34,79	5,44	21,51	48,77	6,78	4,91	22,81	4,30
U. MURCIA	12,31	54,36	8,68	18,47	50,07	13,02	0,00	62,94	0,00
U. NAVARRA	17,65	75,95	41,53	20,50	65,15	26,06	14,80	86,76	57,00
U. PAÍS VASCO	13,62	71,42	55,37	8,00	16,31	8,23	8,43	82,66	70,72
U. LA RIOJA	25,45	56,14	19,17	25,45	56,14	19,17	-	-	-

Fuente: Elaboración propia

Las tasas de graduación para el caso de las enseñanzas técnicas son sorprendentemente bajas, en su mayoría inferiores al 20% salvo para el caso de Navarra (universidades privadas con una tasas superior al 50% y las públicas del 30%) y País Vasco (el caso de las instituciones privadas con una tasas del 70%).

Una vez más, se observa la situación deficitaria de las universidades para las ingenierías y arquitectura. Los ingresos por alumno muy inferiores a los gastos por alumno (Tabla 2.1.10), y en el caso de las privadas los ingresos de las privadas son superiores a los de las públicas.

**Tabla 2.1.10: GASTOS E INGRESOS DE LAS UNIVERSIDADES
ARQUITECTURA E INGENIERIAS**

	TOTAL UNIVERSIDADES		U. PÚBLICAS		U. PRIVADA	
	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno
U. ANDALUCÍA	40017,50	11590,46	40017,50	11590,46	-	-
U. ARAGÓN	43500,57	55102,77	20445,17	5647,13	66555,96	104558,42
U. ASTURIAS	15420,43	4315,47	15420,43	4315,47	-	-
U. I. BALEARES	39089,00	11775,86	39089,00	11775,86	-	-
U. I. CANARIAS	20695,71	3516,17	20695,71	3516,17	-	-
U. CANTABRIA	15376,46	6928,88	15376,46	6928,88	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	17970,02	5318,70	17970,02	5318,70	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	14108,07	9892,27	18528,49	5250,79	9687,66	14533,76
U. CATALUÑA	57717,24	29744,42	76133,34	25374,04	25489,05	37392,60
U. C. VALENCIA	29136,16	14801,27	34453,46	11123,21	15842,92	23996,42
U. EXTREMADURA	15111,98	4564,42	15111,98	4564,42	-	-
U. GALICIA	24277,07	7759,65	24277,07	7759,65	-	-
U. MADRID	26710,85	17849,63	46371,36	13525,70	9858,98	21555,85
U. MURCIA	28990,04	8242,96	43485,06	12364,44	0,00	0,00
U. NAVARRA	16897,33	16109,01	14088,85	4379,96	19705,80	27838,06
U. PAÍS VASCO	13727,69	9018,51	7627,35	1543,38	9150,51	11212,70
U. LA RIOJA	20093,92	4593,56	20093,92	4593,56	-	-

Fuente: Elaboración propia

Para concluir, para el **agregado para las ramas de enseñanza** se puede observar en la Tabla 2.1.11 que en aquellas Comunidades Autónomas donde existen centros públicos y privados, las tasas de abandono entre ambos no presentan diferencias significativas. En cambio, para la totalidad de Universidades, encontramos diferencias entre las diferentes regiones. Mientras la Comunidad de Castilla-La Mancha presenta la menor de las tasas de abandono; la de Murcia presenta la más alta, con un 36,91%. En cualquier caso, la mayoría de CC.AA. muestran unos valores por debajo de la media (entre el 10 y 20%) debido al fuerte sesgo que introduce la Comunidad murciana.

Respecto a la tasa de rendimiento lo que se evidencia con los datos es que en la mayoría de regiones que cuentan con universidades privadas, estas muestran resultados algo superiores a los obtenidos por los centros de titularidad privada. Sin embargo, para el conjunto de la región, no se observan grandes disparidades entre ellas. Cabe señalar que la mayoría de las regiones presentan tasas entre el 50-60%, tan sólo se desmarcan: Aragón y Madrid por tener las tasas más bajas (34,23% y 38,84% respectivamente); así como la U. de Navarra por ser la que mayor porcentaje presenta con un 80% en el curso académico analizado.

Por último, en cuanto a la tasa de graduados señalar que algunas de las regiones presentan valores nulos, lo cual hace pensar una vez más en la poca fiabilidad de los datos puesto que difícilmente se puede pensar que una región no presente titulados en un año académico para el agregado de ramas de enseñanza. De cualquier manera, no existe una estructura que diferencie a las universidades públicas de las privadas. Por otra parte, si se observa la existencia de desigualdades entre las CC.AA. En cuanto a esta variable sobresalen por su elevada tasa los centros de Navarra (53%), Castilla-La Mancha (45%), La Rioja (43%), y Comunidad Valenciana (42%). Mientras que en el extremo opuesto están las universidades de Madrid con tan solo un 9,48% de graduados para el curso 2008-09.

**Tabla 2.1.11: TASAS DE RESULTADOS (%) UNIVERSIDADES
AGREGADO TOTAL RAMAS**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDADES PRIVADA		
	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados	Abandono	Rendimiento	Graduados
U. ANDALUCÍA	15,19	63,47	21,48	15,19	63,47	21,48	-	-	-
U. ARAGÓN	8,32	34,23	17,73	16,63	68,46	35,45	0,00	0,00	0,00
U. ASTURIAS	21,60	58,73	32,10	21,60	58,73	32,10	-	-	-
U. I. BALEARES	16,00	61,42	28,00	16,00	61,42	28,00	-	-	-
U. I. CANARIAS	24,62	57,03	12,48	24,62	57,03	12,48	-	-	-
U. CANTABRIA	17,53	65,29	0,00	17,53	65,29	0,00	-	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	7,19	68,66	45,42	7,19	68,66	45,42	-	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	10,23	54,40	15,99	20,46	65,04	31,97	0,00	43,76	0,00
U. CATALUÑA	15,49	69,72	35,19	21,03	73,31	40,27	5,80	63,43	26,30
U. C. VALENCIA	15,87	66,99	42,86	16,07	61,67	33,34	15,38	80,28	66,67
U. EXTREMADURA	19,00	65,17	39,00	19,00	65,17	39,00	-	-	-
U. GALICIA	18,91	59,31	31,59	18,91	59,31	31,59	-	-	-
U. MADRID	9,06	38,84	9,48	18,46	55,55	20,54	1,00	24,53	0,00
U. MURCIA	36,51	62,10	15,26	17,30	55,69	22,90	74,94	74,94	0,00
U. NAVARRA	19,48	80,76	53,02	17,06	72,59	46,04	21,89	88,94	60,00
U. PAÍS VASCO	10,23	75,24	38,23	5,95	19,11	14,44	6,43	84,18	35,68
U. LA RIOJA	28,64	63,14	43,00	28,64	63,14	43,00	-	-	-

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 2.1.12: GASTOS E INGRESOS DE LAS UNIVERSIDADES
AGREGADO TOTAL RAMAS**

	TOTAL UNIVERSIDADES		U. PÚBLICAS		U. PRIVADA	
	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno	Gasto por alumno	Ingreso por alumno
U. ANDALUCÍA	1295,88	1215,50	1295,88	1215,50	-	-
U. ARAGÓN	4849,17	1392,77	1623,81	860,55	8074,54	1925,00
U. ASTURIAS	1411,57	1521,14	1411,57	1521,14	-	-
U. I. BALEARES	1218,01	1446,64	1218,01	1446,64	-	-
U. I. CANARIAS	839,42	1299,82	839,42	1299,82	-	-
U. CANTABRIA	2858,15	1418,13	2858,15	1418,13	-	-
U. CASTILLA-LA MANCHA	1333,56	1175,49	1333,56	1175,49	-	-
U. CASTILLA Y LEÓN	1229,61	427,42	1297,05	854,84	1162,16	0,00
U. CATALUÑA	3230,14	812,81	1916,56	1090,11	5528,90	327,55
U. C. VALENCIA	2669,06	1053,02	1455,54	1255,85	5702,88	545,93
U. EXTREMADURA	1230,81	628,75	1230,81	628,75	-	-
U. GALICIA	1270,59	1746,07	1270,59	1746,07	-	-
U. MADRID	3188,30	326,28	1635,83	636,76	4518,98	60,16
U. MURCIA	981,74	854,96	1472,61	1282,44	0,00	0,00
U. NAVARRA	5539,19	3007,83	1880,68	2207,42	9197,69	3808,23
U. PAÍS VASCO	5347,90	1280,50	483,06	356,80	7297,26	1385,56
U. LA RIOJA	1065,11	2095,17	1065,11	2095,17	-	-

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a los recursos de que disponen las universidades como no podía ser de otra manera (dado que aquí se recogen de ramas), existe un desequilibrio entre ingresos y gastos por alumno como se venía señalando en los análisis anteriores. Tal desequilibrio se presenta tanto en las universidades públicas como privadas como muestra la Tabla 2.1.12.

2.2. Actividad Investigadora

A continuación, se realiza un breve análisis de la situación de las variables seleccionadas para ofrecer una visión de la actividad investigadora en las universidades españolas considerando las siguientes variables:

- La variable “Artículos con referencia ISI” se ha elegido porque existe cierto consenso a nivel internacional en torno a que publicaciones referidas en revistas con certificación JCR en el sistema ISI garantizan la calidad de las investigaciones.
- En cuanto al indicador “Tesis Doctorales leídas” se ha elegido porque dentro de una universidad estas son sus propias publicaciones.
- Y por último, la “Tasa de participación en proyectos” ya que puede mostrar el dinamismo de una universidad en la puesta en marcha de trabajos donde cabe la participación externa (tanto de empresas como de personal colaborador).

Considerando la primera de las áreas recogidas, **Arte y Humanidades** (Tabla 2.2.1), se observa una disparidad en las diferentes variables seleccionadas. En líneas generales, se puede señalar que las universidades públicas realizan un mayor esfuerzo investigador que las de carácter privado. Para el conjunto de universidades, las Comunidades Autónomas de Andalucía, Islas Canarias, Cataluña y Comunidad Valenciana son las que mayor número de investigaciones llevaron a cabo durante el Curso Académico 2008-09.

En cuanto a la producción investigadora, se observa que hay regiones con un elevado número de artículos y de tesis, como sería el caso de Comunidades como Andalucía (con cerca de 500 artículos referenciados en el sistema ISI y más de un centenar de tesis doctorales leídas en un curso académico) o de Cataluña (que presentan más de doscientos artículos y casi la misma cifra de tesis) entre otras. También podemos observar la elevada tasa de participación en proyectos que presentan las universidades de Castilla y León, frente a la nula presentada por otras regiones como Aragón o Extremadura.

**Tabla 2.2.1: ACTIVIDAD INVESTIGADORA
ARTE Y HUMANIDADES –CURSO ACADÉMICO 2008/09**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDADES PRIVADAS		
	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)
U. de ANDALUCÍA	459	163	38	459	163	38	-	-	-
U. de ARAGÓN	0	26	0	0	26	0	0	0	0
U. de ASTURIAS	19	26	30	19	26	30	-	-	-
U. de I. BALEARES	2	5	26	2	5	26	-	-	-
U. de LAS ISLAS CANARIAS	262	14	6	262	14	6	-	-	-
U. de CANTABRIA	5	3	29	5	3	29	-	-	-
U. de CASTILLA-	9	17	61	9	17	61	-	-	-

LA MANCHA									
U. de CASTILLA Y LEÓN	15	99	71	14	93	56	1	6	15
U. de CATALUÑA	285	188	45	279	184	36	6	4	9
U. de C. VALENCIANA	116	96	36	104	95	24	12	1	12
U. de EXTREMADURA	0	23	0	0	23	0	-	-	-
U. de GALICIA	58	46	20	58	46	20	-	-	-
U. de MADRID	82	80	48	39	74	40	43	6	8
U. de MURCIA	99	36	15	99	34	0	0	2	15
U. de NAVARRA	0	54	37	0	0	37	0	54	0
U. del PAÍS VASCO	98	35	30	98	30	-	0	5	30
U. de la RIOJA	2	5	82	2	5	82	-	-	-

Fuente: Elaboración Propia

Continuando con la rama de **Ciencias Sociales y Jurídicas** (recogida en la Tabla 2.2.2), en líneas generales se comprueba el elevado número de investigaciones llevadas a cabo por parte de las universidades en este campo. Aunque encontramos regiones donde la actividad investigadora es más reducida, encontrándose entre ellas las universidades de Aragón, Islas Baleares, Castilla-La Mancha, Extremadura, Navarra, País Vasco y La Rioja (todas ellas con un reducido número tanto de artículos como de tesis doctorales).

A pesar del elevado volumen de trabajos de investigación, atendiendo a la tasa de participación en proyectos ninguna región presenta una tasa superior al 50%; salvo el País Vasco que destaca con un 97% y La Rioja con un 71%, cuando en las otras variables no presenta tan buenos datos.

Por otro lado, las diferencias entre centros privados y públicos son evidentes. Mostrándose en los primeros una menor actividad investigadora en este campo, hecho que no se observa en el resto de ramas.

**Tabla 4.2: ACTIVIDAD INVESTIGADORA
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS –CURSO ACADÉMICO 2008/09**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDAD PRIVADA		
	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)
U. de ANDALUCÍA	552	270	26	552	270	26	-	-	-
U. de ARAGÓN	0	32	0	0	32	0	0	0	0
U. de ASTURIAS	95	24	34	95	24	34	-	-	-
U. de I. BALEARES	17	10	22	17	10	22	-	-	-
U. de LAS ISLAS CANARIAS	413	39	7	413	39	7	-	-	-
U. de CANTABRIA	23	4	16	23	4	16	-	-	-
U. de CASTILLA-LA MANCHA	10	25	23	10	25	23	-	-	-

U. de CASTILLA Y LEÓN	102	136	40	96	117	35	6	19	5
U. de CATALUÑA	833	289	43	794	275	31	39	14	13
U. de C. VALENCIANA	453	152	41	431	148	35	22	4	5
U. de EXTREMADURA	0	6	0	0	6	0	-	-	-
U. de GALICIA	106	91	21	106	91	21	-	-	-
U. de MADRID	202	120	33	104	109	25	98	11	8
U. de MURCIA	189	39	27	189	35	12	0	4	15
U. de NAVARRA	0	33	20	0	9	20	0	24	0
U. del PAÍS VASCO	55	92	97	47	56	-	8	36	97
U. de la RIOJA	5	3	77	5	3	77	-	-	-

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla 2.2.3: ACTIVIDAD INVESTIGADORA
CIENCIAS-CURSO ACADÉMICO 2008/09**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDAD PRIVADA		
	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)
U. de ANDALUCÍA	3.725	298	90	3.725	298	90	-	-	-
U. de ARAGÓN	0	39	31	0	39	0	0	0	31
U. de ASTURIAS	324	65	48	324	65	48	-	-	-
U. de I. BALEARES	285	13	84	285	13	84	-	-	-
U. de LAS ISLAS CANARIAS	438	66	15	438	66	15	-	-	-
U. de CANTABRIA	161	6	85	161	6	85	-	-	-
U. de CASTILLA-LA MANCHA	170	20	66	170	20	66	-	-	-
U. de CASTILLA Y LEÓN	716	129	49	703	116	49	13	13	0
U. de CATALUÑA	2.736	411	62	2.729	408	39	7	3	23
U. de C. VALENCIANA	2.199	218	105	2.184	215	89	15	3	17
U. de EXTREMADURA	0	27	0	0	27	0	-	-	-
U. de GALICIA	854	121	28	854	121	28	-	-	-
U. de MADRID	1.689	248	48	1.689	248	48	0	0	0
U. de MURCIA	384	46	59	384	44	34	0	2	25
U. de NAVARRA	0	63	79	0	4	79	0	59	0
U. del PAÍS VASCO	649	100	0	649	100	-	0	0	0
U. de la RIOJA	8	9	87	8	9	87	-	-	-

Fuente: Elaboración Propia

En la rama de **Ciencias**, lo que se observa en la Tabla 2.2.3 es un elevado peso de los artículos publicados en revistas científicas frente al resto de variables consideradas. De igual manera, encontramos regiones más dinámicas en la actividad investigadora.

Destaca Andalucía por su número de artículos (más de 3.000) y tasa de participación en proyectos del 90%, también el caso de Valencia son alguna publicación científica menor (algo más de 2.000) pero con un 105% de participación en proyectos, así como ambas con un número nada despreciable de tesis leídas en este año académico. Pero al igual que en lo señalado en las áreas anteriores, también existen regiones donde apenas se llevan a cabo actividades de este tipo (Aragón, Extremadura y Navarra).

Otra más, en esta rama se muestra la superioridad del trabajo investigador de las universidades públicas.

Respecto a **las Ciencias de la Salud**, lo que se observa es la disparidad por regiones con unos elevados volúmenes de investigaciones como muestra la Tabla 2.2.4. Por ejemplo, Andalucía y Cataluña con gran número de artículos y tesis, o las Comunidades de Valencia, Baleares y Cantabria con tasa superiores al 70% en la participación de proyectos. Al igual que en los casos anteriores, las Comunidades de Aragón, Extremadura y Navarra presentan una reducida actividad en el campo de la investigación; así como la poca relevancia de las universidades privadas en comparación con las públicas.

**Tabla 2.2.4: ACTIVIDAD INVESTIGADORA
CIENCIAS DE LA SALUD–CURSO ACADÉMICO 2008/09**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDAD PRIVADA		
	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)
U. de ANDALUCÍA	1.225	301	24	1.225	301	24	-	-	-
U. de ARAGÓN	0	66	0	0	66	0	0	0	0
U. de ASTURIAS	26	32	30	26	32	30	-	-	-
U. de I. BALEARES	98	14	77	98	14	77	-	-	-
U. de LAS ISLAS CANARIAS	634	33	9	634	33	9	-	-	-
U. de CANTABRIA	226	25	70	226	25	70	-	-	-
U. de CASTILLA-LA MANCHA	40	14	24	40	14	24	-	-	-
U. de CASTILLA Y LEÓN	839	100	49	839	100	49	0	0	0
U. de CATALUÑA	1.276	401	31	1.274	385	26	2	16	5
U. de C. VALENCIANA	616	135	79	584	126	41	32	9	38
U. de EXTREMADURA	0	10	0	0	10	0	-	-	-
U. de GALICIA	461	82	22	425	77	16	36	5	7
U. de MADRID	207	112	16	207	112	16	-	-	-
U. de MURCIA	586	61	15	586	57	0	0	4	15
U. de NAVARRA	0	17	19	0	2	19	0	15	0
U. del PAÍS VASCO	430	48	0	430	46	-	0	2	0

U. de la RIOJA	0	0	0	0	0	0	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Fuente: Elaboración Propia

En la última de las ramas analizadas (**Arquitectura e Ingenierías**, Tabla 2.2.5), el análisis es similar al realizado para las anteriores. Solamente señalar que en este caso sobresale la región de Cantabria por su alta participación en proyectos (con un 90%) que no se observaba en el resto de ramas. Además de que los volúmenes de investigaciones (tanto tesis como artículos) no son tan numerosos como en los otros campos de investigación.

**Tabla 2.2.5: ACTIVIDAD INVESTIGADORA
ARQUITECTURA E INGENIERIAS –CURSO ACADÉMICO 2008/09**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDAD PRIVADA		
	Artícu los con refere ncias ISI (dato absolut o)	Tesis Doctor ales leídas (dato absolut o)	Tasa participa ción en proyecto s (%)	Artícu los con referen cias ISI (dato absolut o)	Tesis Doctor ales leídas (dato absolut o)	Tasa participa ción en proyecto s (%)	Artícu los con referen cias ISI (dato absolut o)	Tesis Doctor ales leídas (dato absolut o)	Tasa participa ción en proyecto s (%)
U. de ANDALUCÍA	1.278	140	47	1.278	140	47	-	-	-
U. de ARAGÓN	0	51	28	0	51	0	0	0	28
U. de ASTURIAS	212	31	30	212	31	30	-	-	-
U. de I. BALEARES	50	1	43	50	1	43	-	-	-
U. de LAS ISLAS CANARIAS	267	20	13	267	20	13	-	-	-
U. de CANTABRIA	144	27	90	144	27	90	-	-	-
U. de CASTILLA-LA MANCHA	239	45	55	239	45	55	-	-	-
U. de CASTILLA Y LEÓN	155	61	49	153	59	30	2	2	19
U. de CATALUÑA	1.462	327	52	1.448	315	42	14	12	10
U. de C. VALENCIANA	745	196	72	744	194	68	1	2	4
U. de EXTREMADURA	0	16	0	0	16	0	-	-	-
U. de GALICIA	333	80	26	333	80	26	-	-	-
U. de MADRID	857	71	38	799	68	27	58	3	11
U. de MURCIA	252	29	40	252	29	30	0	0	10
U. de NAVARRA	0	51	29	0	19	29	0	32	0
U. del PAÍS VASCO	248	65	95	218	48	(..)	30	17	95
U. de la RIOJA	2	2	28	2	2	28	-	-	-

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla 2.2.6: VISIÓN GLOBAL DE LA INVESTIGACIÓN
AGREGADO DEL TOTAL DE RAMAS**

	TOTAL UNIVERSIDADES			UNIVERSIDADES PÚBLICAS			UNIVERSIDAD PRIVADA		
	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)	Artículos con referencias ISI (dato absoluto)	Tesis Doctorales leídas (dato absoluto)	Tasa participación en proyectos (%)
U. de ANDALUCÍA	7.239	1.172	32	7.239	1.172	32	-	-	-
U. de ARAGÓN	0	214	0	0	214	-	0	0	0
U. de ASTURIAS	676	178	35	676	178	35	-	-	-
U. de I. BALEARES	452	43	41	452	43	41	-	-	-
U. de LAS ISLAS CANARIAS	2.014	172	0	2.014	172	0	-	-	-
U. de CANTABRIA	559	65	65	559	65	65	-	-	-
U. de CASTILLA-LA MANCHA	468	121	46	468	121	46	-	-	-
U. de CASTILLA Y LEÓN	1.827	525	31	1.805	485	29	22	40	2
U. de CATALUÑA	6.655	1.616	51	6.524	1.567	37	131	49	13
U. de C.VALENCIANA	4.129	797	55	4.047	778	55	82	19	0
U. de EXTREMADURA	0	82	-	0	82	-	-	-	-
U. de GALICIA	2.040	415	22	2.040	415	22	-	-	-
U. de MADRID	3.073	636	45	2.838	611	36	235	25	9
U. de MURCIA	1.510	211	106	1.510	199	27	0	12	80
U. de NAVARRA	0	218	34	0	34	34	0	184	-
U. del PAÍS VASCO	1.480	340	89	1.442	280	58	38	60	31
U. de la RIOJA	17	19	80	17	19	80	-	-	-

Fuente: Elaboración Propia

Finalmente, el **agregado de ramas** nos ofrece un resumen de las principales ideas observadas en este análisis de la actividad investigadora (Tabla 2.2.6). Es decir, existe una cierta tendencia investigadora en las universidades públicas españolas en contraste con las de titularidad privada. También se evidencia que por regiones, también se observa una concentración del mayor volumen de investigaciones en un reducido grupo de Comunidades Autónomas (de las que se destacaría a Andalucía, Cataluña, Valencia principalmente) frente a la nula actividad en torno a tres regiones principalmente (Aragón, Extremadura y Navarra).

En definitiva, con el estudio de diferentes indicadores universitarios, se ha puesto de manifiesto que la elección de una única variable como indicador de la calidad de una universidad puede ofrecer una imagen difusa de ella pues en el momento que se cambia de indicador los resultados pueden diferir entre ellas. Por ello, cabe pensar que un índice o ranking que englobe varios indicadores pudiera ofrecer una visión más completa de la calidad.

3. REVISIÓN DE LA LITERATURA

A continuación, se acomete el primero de los objetivos que se buscaban en este trabajo. Para ello, se recoge brevemente las ideas en torno a rankings de calidad y clasificaciones al respecto existentes en la literatura, con el fin de enmarcar el estudio dentro de las líneas de trabajo existentes.

El primer paso para la elaboración de un ranking de universidades, como señala Buesa et al. (2009), es establecer el objetivo que se pretende con ello. En este sentido, señalan que no existe una dimensión explicativa única, sino que existen diversas respuestas.

Se distinguen tres posibles objetivos para la construcción de un ranking universitario, en cualquier caso estos son complementarios. El primero de ellos, es el establecer una guía para la toma de decisiones de los potenciales usuarios de estas instituciones (estudiantes y familias). Un segundo objetivo es proporcionar una herramienta de benchmarking, posibilitando así las comparaciones a los responsables de las mismas como a los decisores políticos. Y en tercer lugar y último, las clasificaciones sirven como indicadores de calidad de las Universidades (Buesa et al., 2009). Por tanto, conjugando los objetivos de un ranking se puede considerar que dan una visión de la calidad de las instituciones que en ellos se evalúan para la toma de decisiones de los agentes que con ellas se relacionan.

En consecuencia, para la correcta elaboración de una clasificación que mida la calidad de las Universidades, es necesario atender al concepto de calidad. Para ello es necesario recoger la existencia de una multitud de definiciones de dicha idea ya que como recoge Pagani et al. (2006), la idea de calidad es un concepto que varía en función de las condiciones propias del contexto social, cultural, político y económico. Citando la idea que recoge la UNESCO (Vlăceanu et al., 2004), la cual considera el concepto de calidad en la Educación Superior como un aspecto multidimensional, dinámico y que guarda relación con los elementos propios de cada sistema educativo y de cada Institución Universitaria. Pudiendo así adquirir significados diferentes. Debido a ello, muchos son los expertos desde diferentes ámbitos del conocimiento que han ofrecido una definición de calidad.

Sin embargo, en la literatura se encuentran multitud de dimensiones respecto al concepto de calidad. En los años noventa Harvey y Green (1993, y Harvey 1997) establecían cinco dimensiones del concepto:

- Calidad entendida como excelencia o prestigio.
- Calidad en el sentido de “hacer las cosas bien” y “sin defectos”.
- Calidad como ajuste a los propósitos establecidos.
- Calidad relacionada con la eficiencia económica.
- Calidad entendida como cambio cualitativo o mejor.

Lemaitre (2003), por su parte, define la calidad como un concepto que cuenta con una triple perspectiva:

- Por un lado, calidad como ajuste de los propósitos establecidos,
- también calidad como excelencia , es decir, la formación de estudiantes sobresalientes, contacto con académicos destacados dentro de un ámbito de primer nivel,
- y por último, calidad como respuesta a los requerimientos del medio.

Pero al mismo tiempo el autor admite que se trata de una definición no consensuada y difícil de acotar, por ello plantea la opción de establecerse mínimos de calidad más que una definición cerrada de ella (Pagani et al., 2006).

En este sentido desde las Instituciones Europeas se pretendió establecer el “Marco de referencia (...) sobre el aseguramiento de la calidad” dentro del Proyecto ALFA (2009). En él se pretende establecer una definición de calidad que permita a escala europea identificar variables e indicadores en el marco de la Educación Superior.

En conclusión, a pesar de los muchos intentos, por parte de diferentes disciplinas de establecer una noción de calidad que sirva de guía para poder realizar comparaciones, el término sigue siendo ambiguo.

En cualquier caso desde finales del siglo pasado, se ha producido en la sociedad un creciente interés por la construcción de rankings de calidad universitaria (Buela-Casal et al., 2010). En los años ochenta se publicó la primera clasificación de Instituciones de Educación Superior por parte del US News and World Reports (1983) que represento el primer Ranking de las Mejores Universidades de América. Posteriormente proliferaron los rankings para diferentes niveles educativos, disciplinas de conocimiento y actividades universitarias.

La existencia de multitud de clasificaciones, puede tener una ventaja en el sentido de que a mayor cantidad de evaluaciones de la calidad y más enfoques empleados ofrecen una visión más completa de la calidad universitaria. Pero a su vez puede tener su contrapartida negativa, debido a que un exceso de información puede generar escepticismo al ofrecer resultados contradictorios entre los diferentes rankings, tal como sugieren Buela-Casal y otros (2010).

Webster (1986), establece que un ranking académico es aquel construido de acuerdo con algún criterio o conjunto de ellos que los autores consideran que mide o refleja la calidad universitaria. Una clasificación muestra una lista de las mejores universidades, facultades, o departamentos dentro de un campo de estudio, y colocadas en orden numérico en función de su supuesta calidad. Donde cada unidad de análisis tenga su puntuación y no representando solo una agrupación global de elementos ordenados.

Atendiendo a Usher y Savino (2006), los rankings se suelen presentar en forma de tablas de posiciones y clasifica a las instituciones conforme a unos indicadores comunes.

Y los elementos a tener en cuenta para la elaboración de una clasificación de las Universidades, como recogen Buesa-Casal et al. (2010), son los siguientes: nombre del ranking, selección de criterios, peso de los indicadores, tipo y selección de las instituciones que en ellas se evalúan, tamaño de las instituciones, fuentes de información, carácter unidimensional/multidimensional, periodicidad y criterios de calidad.

En este sentido se pueden señalar dos características principales de los rankings. La primera, es la elección de esos indicadores lo cual va a depender de la definición de calidad del autor. Y la segunda, que las unidades evaluadas deben ser colocadas en orden sobre la base de su puntuación relativa en los indicadores elegidos (Pagani et al., 2006).

En cualquier caso los rankings universitarios, como recoge el Foro de los Consejos Sociales de las Universidades Públicas Andaluzas (2006) tienen su utilidad para ayudar en la toma de decisiones de los potenciales clientes en la decisión de lugar de estudio, así como para identificar buenas prácticas, para la toma de decisiones en política educativa, y también para asegurar sistemas universitarios de calidad.

Sin embargo, aunque a los rankings se les puede plantear cuestionamientos teóricos y metodológicos, son importantes para la creación de prestigio, útiles para atraer alumnos, profesores y fondos (Fernández, Martínez y Velasco, 2006).

Aunque las clasificaciones son recibidas con entusiasmo por el público, por las instituciones que en ellos se valoran son vistas con inquietud (Usher y Savino, 2006). Y esta inquietud se debe a que las publicaciones de los rankings pueden influir negativamente en los consumidores, decisores de política educativa y mermar el prestigio social y académico de la institución (Buela-Casal, 2010). De lo que no existen dudas es de la importancia que tienen los rankings para la evaluación de la calidad así como los efectos que estos tienen tanto en el presente como futuro de las universidades.

Actualmente, existen numerosos rankings a nivel internacional, y aunque menos, también en el ámbito nacional. Se observa, como señalan Usher y Savino (2006), que entre ellos guardan poca relación. Cada uno cuenta con indicadores y coeficientes de ponderación muy diversos para llegar a una clasificación en función de la calidad.

Un aspecto que es importante señalar de los rankings es que al tratar de medir la calidad de las Universidades y ser este un concepto difícil de definir, hace que la clasificación sea en parte función del organismo que la realice (Usher y Savino, 2006).

Es por ello, que a nivel institucional se insiste en la idea de intentar consensuar unas características comunes entre los diferentes ranking con el fin de poder facilitar las comparaciones entre ellos. Un intento fue en 2006, fecha en que se fijaron los Principios de Berlín para los Rankings de Instituciones de Educación Superior a nivel internacional por parte del International Ranking Expert Group.

Aunque existen más de una treintena de rankings como señalan diversos autores (Shin y Toutkoushian, 2011 y Hazelkorn, 2011), en el Cuadro 2, se muestran los rankings que más se repiten en la literatura. Se observa que la mayoría de ellos se elaboran para el conjunto de la Universidad y tan solo una minoría de ellos se elabora atendiendo a las disciplinas y en conjunto atienden a las dos principales actividades universitarias (docencia e investigación). En general, presentan una estructura numérica y con una periodicidad anual. En lo que difieren sustancialmente es el ámbito geográfico sobre el que se elaboran, puesto que tan solo dos de ellos se realizan a nivel mundial.

Cuadro 2: CARACTERÍSTICAS RANKINGS INTERNACIONALES						
	Academic Ranking of World Universities - Shanghai Jiao Tong University (China)	The Times Higher Education Supplement (UK)	International Champion League (Suiza)	Asian Week	US News and World Report Universities Ranking	The Guardian Universities Ranking (UK)
TIPOLOGÍA	Unificado	Unificado y por disciplinas	Por disciplinas	Unificado y por disciplinas	Por disciplinas	Por disciplinas
ESTRUCTURA	Numérico y de alto nivel (500 mejores)	Numérico y de alto nivel (200 mejores)	Agrupación	Numérico	Numérico y de alto nivel (400 mejores)	Numérico
FRECUENCIA	Anual	Anual	Cada 4 años	Anual	Anual	Anual
COBERTURA GEOGRÁFICA	Mundial: Norte América, Latinoamérica, Europa y Asia	Europa y Norte América	Nacional	Solo Asia	Mundial	Nacional
PROCEDENCIA DATOS	Datos existentes	Datos originales y datos existentes	Datos existentes	Datos originales y datos existente	-	Datos originales y existentes
ÁMBITO	Investigación	Docencia	Investigación	Docencia	Docencia	Docencia

Fuente: Elaboración Propia

Atendiendo a los indicadores que seleccionan en cada uno de ellos (Cuadro 3) para su elaboración, se aprecia que existe una disparidad tanto en cuanto al número de ellos como a la diversidad de indicadores que recogen para la elaboración de los rankings.

Descendiendo al caso de los rankings universitarios en España, se observa una escasa tradición respecto a la elaboración de estos. A pesar de ello algunas instituciones existen algunos intentos, la mayoría desde el ámbito de la investigación.

Sin embargo, tras el auge internacional de los rankings universitarios, en España creció el interés respecto a esta cuestión. Junto a esto se observó un crecimiento de los trabajos empíricos que planteaban clasificaciones de las Universidades nacionales (Pérez-Esparrells y Gómez-Sancho, 2011). Y al igual, que ocurre a nivel internacional, también se ha abogado por parte de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) de un intento de unificar criterios de los ranking existentes (Seminario Universidad y Sociedad, Transparencia y eficiencia institucional: Rankings Universitarios, 2010).

En los rankings a escala nacional, como muestra la Tabla Cuadro 4, lo que se aprecia es similar a lo que ocurre a escala internacional. Existe una disparidad en cuanto a los indicadores y el número de ellos que se emplean en su elaboración (Cuadro 5). Una característica que presentan los ranking elaborados en España es que se realizan en temas de investigación y, salvo uno (Buesa et al., 2009) que se centran en la actividad docente.

Por tanto, se observa una gran disparidad entre los rankings universitarios, derivado en gran medida de que el proceso de elaboración, la metodología y los indicadores seleccionados para ello divergen mucho entre unas clasificaciones y otras. Esto, como señala Fernández, Martínez y Velasco (2006), se debe a que cada institución universitaria se organiza en función de sus propias prioridades y metas, a lo que hay que añadir que no ofrecen productos homogéneos. Por lo que la medición de las mismas a través de variables comunes no es totalmente realista y puede generar problemas en los rankings.

Cuadro 3: INDICADORES DE LOS RANKINGS INTERNACIONALES

Academic Ranking of World Universities - Shanghai Jiao Tong University (China)	The Times Higher Education Supplement (UK)	International Champion League (Suiza)
Nº de alumnos han ganado Premio Nobel y Medallas Académicas	Nº Investigadores más citados dentro del campo de especialización	Grado de especialización de las publicaciones
Juicio de expertos	Ratio profesor-estudiantes	Nº de Artículos en ISI ⁽¹⁾
Nº Artículos ISI	Actividad de Publicación	Personal académico internacional
Nº de miembros de plantilla con Premio Nóbel y Medallas Académicas	Porcentaje de Publicación Mundial	Tamaño de la institución ⁽²⁾
Nº de citas en ISI producidas por miembros de las facultadas	Nº Artículos en revistas Science y Nature	Publicaciones totales
Impacto ponderado de las publicaciones	Alumnos internacionales	
The Guardian Universities Rankings (UK)		US News and World Report Universities Ranking
Resultados de acceso a la Universidad		Proporción de profesores internacionales
Perspectivas de empleo		
Gasto por estudiante		Resultados encuesta mundial de Reputación Académica
Ratio Personal-Alumno		Resultados encuesta mundial de Reputación empresarial
Opinión estudiantes último curso sobre el curso académico		Citas de las facultades en Sciverse Scopus
Graduados		Proporción de estudiantes internacionales
Valor añadido		
Graduados		
Asian Week		
Juicio de expertos	Nº Matriculados comparados con nº de estudiantes aceptados	Presupuesto para investigación
Presupuesto del profesor en la Universidad	Recursos de internet	Gasto Total por estudiante
Salario Medio	Papers presentados en conferencias internacionales	Profesores a tiempo completo con título de Máster y Doctor
Nº Estudiantes primer curso aceptados comparados con las solicitudes	Puntuación media de estudiantes de primer año en exámenes nacionales de acceso	Ordenadores públicos y puntos de conexión a red
Citas en Journal Citation Index	Estudiantes Graduados	Profesores/Investigadores a tiempo completo con título de Doctor
Ratio estudiante-profesor	Libros Publicados	Gasto biblioteca por estudiante
Artículos en revistas con procesos anónimos de revisión		Presupuesto por laboratorios

Fuente: Elaboración propia

⁽¹⁾Institute for Scientific Information

⁽²⁾Los cinco anteriores indicadores dividido por el número de miembros a tiempo completo

Cuadro 4: CARACTERÍSTICAS RANKINGS NACIONALES						
	Webometrics – CSIC	Ranking Buela-Casal (2009)	SCIMAGO (RI3)	Ranking Diario EL MUNDO	Ranking LA GACETA UNIVERSITARIA	Ranking Buesa et al. (2009)
TIPOLOGÍA	Unificado	Unificado	Unificado	Unificado y por disciplinas	-	Unificado y por actividad
ESTRUCTURA	Numérico y de alto nivel	Numérico y por agrupación	Numérico	-	-	Numérico y por agrupación
FRECUENCIA	Cada 6 meses	Anual	Anual	Anual		Anual
COBERTURA GEOGRÁFICA	Mundial	Nacional	Iberoamérica	Nacional	Nacional	Nacional
PROCEDENCIA DATOS	Datos originales y existentes	Datos existentes	Datos existentes	Datos originales y existentes	-	Datos existentes
ÁMBITO	Investigación	Investigación	Investigación	Docencia	-	Docencia e Investigación

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 5: INDICADORES DE LOS RANKINGS NACIONALES		
Webometrics – CSIC	Ranking Buela-Casal (2009)	SCIMAGO (RI3)
Nº Links externos (<i>backlinks</i>)	Artículos ISI	Nº Publicaciones en revistas científicas
Nº Dominios originarios de <i>backlinks</i>	Tramos de investigación (Índice TI)	Publicaciones internacionales (elaboración conjunta)
Nº páginas web excluyendo <i>Rich files</i>	Proyecto I+D	Impacto científico (Calidad Científica Promedio)
Nº Documentos	Tesis Doctorales	Porcentaje de publicaciones en revistas del primer cuartil SJR
Nº Papers en Google Scholar	Becas FPU	Ratio de excelencia
Nº Papers Scimago	Doctorados con Mención de Calidad	
	Patentes registradas y explotadas	

Fuente: Elaboración propia

4. BASES DE DATOS Y METODOLOGÍA DEL ANÁLISIS

Seguidamente se recoge lo referente a la información empleada así como, la metodología y el proceso llevado a cabo para la elaboración del Índice de Calidad propuesto en este trabajo.

4.1. Fuentes de Información y datos

El primer paso para la elaboración del Índice de Calidad fue la recopilación de la información disponible en las fuentes oficiales. Esto se realizó para las Universidades presenciales que conforma el sistema universitario español prescindiéndose de las universidades no presenciales por sus características y comportamiento diferenciador del resto, que pudiera distorsionar los resultados obtenidos. En consecuencia, se contó con 69 Universidades presenciales, de las cuales 47 son de titularidad privada y 32 de titularidad pública.

En este sentido, las fuentes de información empleadas fueron las siguientes³:

- La publicación “La Universidad Española en Cifras”, publicaciones de 2008 y 2012 elaborada por la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).
- Base de Datos de tesis doctorales (TESEO).
- Estadísticas universitarias y demográficas del Instituto Nacional de Estadística (INE).

Posteriormente, con los datos recogidos se construyó una base de datos que recogía más de un centenar de variables, las cuales se clasificaban por áreas de conocimiento y el agregado de todas ellas, tanto para la actividad docente como investigadora (Anexo I: Tabla I.1 a I.4). Sin embargo, debido a que los datos obtenidos en algunos casos procedían de encuestas (caso de los Informes de la CRUE) fue necesario el tratamiento posterior de las variables con el fin de completar en la medida de lo posible o codificar la falta de información.

4.2. Análisis y extracción de factores

La idea principal que se buscó en el presente trabajo fue la de sintetizar el elevado número de variables recogidas, de tal manera que fuera más sencillo su tratamiento. Para ello, se decidió efectuar un Análisis Factorial en la línea del trabajo realizado por Buesa et al. (2009). Dicha técnica estadística permite analizar correlaciones entre un gran número de variables y explicar en función de dimensiones subyacentes comunes denominadas factores (Hair y Anderson, 2000).

Por tanto, según Gorsuch (1983) y Rummel (1970), el objetivo de emplear el análisis factorial es resumir la información contenida en un número de variables originales en un conjunto más pequeño de variables (factores) con una pérdida mínima de información (en ellos se refleja la mayor parte de la varianza correspondiente a las variables originales)⁴.

³ Agradecimiento al Instituto de Análisis Industrial y Financiero por ceder la base de datos respecto a universidades de las que disponía.

⁴ Concretamente, para la aplicación del análisis factorial a la base de datos de la que se disponía se empleó el programa informático SPSS.

La técnica de extracción que se empleó fue la de Componentes Principales considerada uno de los métodos recomendados para la reducción de datos. Esta técnica permite, como señala Peña (2002), que dadas n observaciones de p variables, se pueda analizar la posibilidad de representar adecuadamente esa información a través de un número de variables menor como combinación lineal de las variables originales. Por lo que, es una técnica para resumir la mayor parte posible de la información original (atendiendo a la varianza explicada por cada una de ellas) en una cantidad inferior de factores (Hair y Anderson, 2000). Asimismo, con la intención de perder la menor cantidad posible de la variabilidad inicial, se realiza la extracción de los autovalores⁵ mayores a 0,8.

Por ello esta técnica ofrece los factores asociados a sus cargas factoriales. Estas cargas factoriales muestran la correlación existente entre cada una de las variables y el factor, por tanto, indican el grado de asociación entre ambos. En el presente análisis, siguiendo a Hair y Anderson (2000), se seleccionan las correlaciones mayores a $\pm 0,5$ para extraer las cargas factoriales realmente significativas.

Además, se optó por la técnica de rotación VARIMAX. Este método permite la maximización de la varianza explicada por los factores consiguiendo rotaciones ortogonales de la varianza explicada por los factores.

Por otra parte los factores extraídos determinarán una estructura sólida o estable cuando los factores agrupen a 3 o más factores siendo poco sólidos o inestables si incluyen menos de 3. En cualquier caso, si las saturaciones que presentan los indicadores seleccionados son suficientemente elevados (próximos a 0,6 o superiores) se considera necesario mantenerlos en el modelo.

En línea con esto, siguiendo a Buesa et al. (2009), la viabilidad del Índice dependerá de dos aspectos. El primero de ellos, el análisis factorial tiene que ofrecer resultados estadísticamente sustentables, es decir, los test estadísticos deben corroborar el uso de la citada técnica. Para ello, se analizan las Pruebas de Esfericidad de Barlett⁶ y la Medida de Adecuación Muestral KMO⁷. En aquellos casos donde no sea posible la obtención de los contrastes de validación, ésta se realizará a través de la matriz de correlaciones y del determinante de ésta, siendo válida la aplicación del análisis factorial cuando la matriz de correlaciones no sea definida positiva y el determinante se considere cero o nulo (en este caso se asegura que las variables presentan multicolinealidad).

Pero por otro lado, es necesario que el Análisis Factorial muestre unos resultados que se ajusten a la teoría y se puedan interpretar adecuadamente. Para esto último, debe cumplirse simultáneamente tres requisitos:

1. Las variables de un factor deben pertenecer al mismo componente de la calidad universitaria.

⁵ El autovalor representa la parte de la variabilidad total que un factor es capaz de recoger.

⁶ El Test de Barlett comprueba la ausencia de correlaciones significativas entre las variables.

⁷ La Medida de Adecuación Muestral KMO señala si es aconsejable o no el Análisis Factorial. Las tabulaciones de los resultados son las siguientes:

- $1 \geq KMO \geq 0,9$ Excelentes
- $0,9 \geq KMO \geq 0,8$ Buenos
- $0,8 \geq KMO \geq 0,6$ Aceptables
- $0,6 \geq KMO \geq 0,5$ Regulares/Malos
- $KMO < 0,5$ Inaceptables.

2. Las variables de un componente se agrupan en un solo factor.
3. Debe ser posible asignar a cada factor un “nombre” sin ambigüedad.

Por último señalar que para el cumplimiento de los anteriores requisitos técnicos fue necesario realizar a través de un proceso de prueba y error a través del cual se procedió a la entrada-salida de variables, pudiéndose descartar variables atendiendo al concepto de comunalidad⁸ para fijar las que formasen parte del Índice finalmente.

4.3. Construcción del Índice

La metodología para la construcción del Índice tanto docencia, investigación como global en las distintas ramas de enseñanza como el agregado es la establecida por el Instituto de Análisis Financiero e Industrial de la Universidad Complutense de Madrid (Buesa et al., 2009).

La secuencia empleada es la que se muestra en el Cuadro 6. El primer paso, tras la selección de las variables que se incluirían en la construcción de cada indicador parcial, fue la estandarización de las variables.

En segundo lugar se construye el respectivo índice parcial para cada factor, donde se emplea la ponderación de cada variable, la cual se establece en función del porcentaje de varianza que representa ponderado por el total de la varianza que explica el modelo.

El siguiente paso es la construcción del ranking para cada actividad universitaria. En este punto el aspecto más relevante es la metodología empleada para la determinación del peso del factor. Éste se basa en la relación que existe entre la variable y el factor al que pertenece, como porcentaje de la correlación total. Para su cálculo se recurre a la “Matriz de coeficientes para el cálculo de las puntuaciones en los componentes” que nos facilita el programa estadístico empleado (quedan recogidas en el Anexo II).

Finalmente, se condensa los resultados obtenidos para ambas actividades en un solo índice global. En cualquier caso, los Índices generales como el Global se muestran estandarizados de tal manera que el valor oscila entre 0 y 100. Representando el valor 100 la Universidad que lidera la clasificación.

Dada la complejidad de la investigación, es preciso señalar antes de continuar la estructura a seguir para el análisis de cada uno de los pasos seguidos a partir de la metodología citada. Como lo que se buscó con el trabajo era analizar tanto la actividad docente como investigadora, el análisis es simétrico para ambas:

- Primero, se analizan los resultados obtenidos del análisis factorial (Apartado 5.1 y 6.1) que posteriormente se emplearon para los diferentes cálculos anteriores al la construcción del índice parcial (paso 2). En este sentido, se estudian las variables y los factores en los que estas son agrupadas, además de las propiedades estadísticas de todos ellos.
- Y segundo, tras los cálculos necesarios se construyen unos índices parciales (paso 2), es decir, ponderando respectivamente factores y variables obtenemos unos subíndices donde las universidades quedan clasificadas en función de cada uno de esos factores (Tablas recogidas en el Anexo III).
- Una vez se obtienen esos índices parciales, se obtienen el denominado índice general para cada actividad por disciplinas del conocimiento, lo que equivaldría al paso 3 y que se recoge en los Apartados 5.2 y 6.2.

⁸ Comunalidad de un variable se define como la proporción de la variabilidad total que se recoge en los factores conservados (Buesa et al., 2009).

Cuadro 6: CONSTRUCCIÓN DEL ÍNDICE DE CALIDAD UNIVERSITARIA

PASO 1: VARIABLE ESTANDARIZADA

$$X_{r,j}^* = \frac{X_{r,j} - X_j^{*MIN}}{X_j^{*MAX} - X_j^{*MIN}}$$

$X_{r,j}^*$: Valor estandarizado de la universidad r , en el año j

$X_{r,j}$: Valor observado de la universidad r , en el año j

X_j^{*MAX} : Valor máximo observado, en el año j

X_j^{*MIN} : Valor mínimo observado, en el año j

(Paso realizado para las variables estadísticamente seleccionadas)

PASO 2: ÍNDICE PARCIAL A PARTIR DE CADA FACTOR

$$P_{r,j}^i = \sum (X_{r,j}^* \cdot P_v)$$

$X_{r,j}^*$: Valor estandarizado de la universidad r , en el año j

P_v : Peso de cada variable v

F^i : Factor i

PASO 3: RÁNKING O ÍNDICE GENERAL (docencia e investigación)

$$IG = \sum \left[P_{r,j}^i \cdot \left(\frac{P_f}{N_f} \right) \right]$$

N_f : Número de variables en el Índice Parcial

P_f : Peso del Factor

IG : Índice General

PASO 4: RÁNKING O ÍNDICE GLOBAL

$$RG = 0,5 \cdot IG_{r,investigación} + 0,5IG_{r,docencia}$$

$IG_{r,investigación}$: Valor de cada universidad r en el índice de investigación

$IG_{r,docencia}$: Valor de cada universidad r en el índice de docencia

Fuente: Buesa et al. (2009)

Finalmente, como señala el paso 4, se condensan la información de las actividades docentes a través de la ponderación de los respectivos índices generales (Apartado 7).

5. INDICADOR DE CALIDAD DOCENTE

En este apartado se muestran los resultados obtenidos tras la aplicación del Análisis Factorial a los datos así como el cálculo del Índice para la actividad docente. Primeramente se interpretarán los resultados del Análisis Factorial a través de la identificación de los factores o subíndices. Posteriormente se comparan las clasificaciones obtenidas para cada rama de enseñanza como para el agregado de todas ellas.

5.1. Análisis Factorial para la actividad docente universitaria

El análisis factorial se analiza, en un primero bloque los resultados obtenidos para cada una de las ramas de enseñanza y posteriormente lo obtenido para el agregado del total de ramas.

El análisis factorial realizado para cada una de las ramas de enseñanza y al total de ellos. Obtienen en todos los casos resultados muy consistentes. Todos los modelos

recogen más del 80% de la varianza del modelo (Anexo II). La idoneidad de la aplicación del modelo, como se recoge en el Anexo II, se sustenta tanto a través del contraste de adecuación (KMO con valores aceptables en las ramas de Arte y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ciencias así como para el agregado de las ramas) y de la existencia de matrices de correlaciones que no son definidas positivas y con determinante tan pequeño que se considera nulo o cero (contrastándose así la existencia de multicolinealidad entre las variables seleccionadas). En cualquier caso, no se presentan correlaciones entre las variables con factores distintos al que quedan agrupados. Además, atendiendo a las saturaciones de las variables con respecto al factor al que pertenecen, los valores en todos los casos son próximos o superiores a 0,6, lo cual es suficientemente elevado para que la variable permanezca en el modelo.

Atendiendo a la primera área de conocimiento analizado, la de Arte y Humanidades, se seleccionaron 22 variables de un total de 38 variables de las que se disponían inicialmente y se agrupan en cuatro factores.

El primer Factor se denomina Recursos I y recoge variables relativas tanto a recursos humanos como materiales (un total de 8 variables). En este sentido se pretende evidenciar la influencia que tiene en la calidad universitaria el apoyo humano y material que realizan dichas instituciones.

El subíndice que hace referencia a la Oferta-Demanda recoge 6 variables tanto desde la perspectiva de la demanda (Total de matriculados, alumnos matriculados de nuevo ingreso, en programas de Máster, y en programas de Doctorado) como desde el lado de la oferta (Oferta de titulaciones oficiales, Oferta de titulaciones de postgrado). Ambas ideas están correlacionadas debido a que un aumento de la demanda es probable que lleve a un aumento de la oferta, y viceversa. Por ello, se pretende analizar en qué medida aumentos de oferta y/o demanda conllevan mejoras en la calidad universitaria.

**Tabla 5.1.1: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
ARTE Y HUMANIDADES- DOCENCIA**

	FACTOR 1: Recursos I	FACTOR 2: Oferta- Demanda	FACTOR 3: Recursos II - Financiación	FACTOR 4: Resultados
LAB pa	,821			
AULAS pa	,843			
PDI pa	,844			
BIB pa	,897			
PAS/PDIETC pa	,973			
PDITCpa	,980			
PAS/PDIpa	,981			
PDIDr pa	,983			
TM		,968		
OFERTA		,848		
OFPOST		,887		
AMNI		,970		
MMAST		,852		
MDr		,860		
TING pa			,812	
TGTO pa			,839	
REVISpa			,879	
FONDOSBIB pa			,933	
LIBROS pa			,934	
TA				,821
TRDTO				,635
TG				,736

Fuente: Elaboración Propia

El factor denominado Recursos II-Financiación hace referencia a 6 variables relativas a aspectos de gastos e ingresos así como a recursos materiales de las Universidades. Todas ellas guardan relación entre sí, puesto que mayores ingresos favorecen mayores gastos y esto puede facilitar una mayor dotación de recursos materiales. Por ello, con este factor se pretende analizar desde una perspectiva distinta, la relación entre el apoyo económico y material con respecto a la calidad universitaria.

Y el último de los factores para la rama de humanidades hace alusión a los Resultados de las Universidades. Respecto a este factor es clara su influencia sobre la calidad de las universidades objeto de estudio debido a que unos mejores resultados ofrecen una imagen de mayor calidad como se argumentaba en apartados anteriores.

Para el caso de las Ciencias Sociales y Jurídicas inicialmente se disponían de 38 variables, pero el estudio estadístico seleccionó 24 variables que el análisis factorial distribuyó entre siete factores.

Dentro de esta rama el primer factor (Recursos-Financiación) engloba a ocho variables (Tabla 5.1.4). En la línea del análisis anterior, mayores gastos e ingresos facilitan que las universidades puedan dotar de mayores recursos (tanto materiales como humanos) para la actividad docente, y todo ello conllevar a una mejora de la calidad universitaria.

En segundo lugar, el factor Oferta I hace referencia a tres variables que recogen la oferta docente que realizan las instituciones de educación superior. A través de este grupo de variables se intenta estudiar como el esfuerzo de las universidades en ofertar más o menos titulaciones puede tener un efecto positivo sobre la calidad de las mismas.

**Tabla 5.1.2: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS –DOCENCIA**

	FACTOR 1: Recursos - Financiación	FACTOR 2: Oferta I	FACTOR 3: Recursos Materiales	FACTOR 4: Resultados- Inversión	FACTOR 5: Oferta II	FACTOR 6: Ratios RR.HH.	FACTOR 7: Erasmus
PDI pa	0,70						
TING pa	0,93						
BIBLIO pa	0,96						
BIB pa	0,97						
LIBROS pa	0,97						
FONDOSBIB pa	0,97						
PAS	0,98						
TGTO pa	0,99						
AMNI		0,86					
TM		0,89					
MDr		0,94					
AULAS pa			0,86				
LAB pa			0,84				
INFO pa			0,83				
TRDTO				0,75			
TG				0,83			
TA				0,79			
IFONDOSBIB pa				0,60			
MENPROP					0,93		
MATRPOST					0,90		
PAS/PDI pa						0,94	
PAS/PDIETCpa						0,94	
EE							0,89
SE							0,89

Fuente: Elaboración Propia

El subíndice siguiente, Recursos Materiales representa a las siguientes variables: aulas por alumno, puestos de informática por alumno y laboratorio por alumno. En este sentido cabe pensar que unos mayores recursos materiales puestos a disposición de los alumnos pueden contribuir a una mejor calidad docente de la institución.

Resultados-Inversión es el cuarto factor encontrado para el área de sociales y representa a cuatro variables. Se puede pensar que ambas ideas están correlacionadas debido a que una mayor inversión por parte de las universidades puede tener efectos positivos en los resultados que presentan las Universidades.

El quinto, el factor Oferta II, engloba dos variables referentes a los matriculados en programas de Postgrado. Y la idea que se pretende con este factor es similar a la que con el segundo de los factores analizados (Oferta I).

El subíndice Ratio de Recursos Humanos (RR.HH.) cuenta con dos variable, y al igual que en caso de los recursos materiales, un mayor apoyo del personal a los estudiantes se puede reflejar en una mejora de la calidad de las universidades.

Por último, el factor Erasmus, se refiere a las variables relacionadas con los programas de intercambio de alumnos con otras universidades extranjeras. En esta línea, se puede pensar que una mayor participación de los alumnos en dichos programas internacionales puede acabar produciendo mejoras en la calidad docente de los centros universitarios con enseñanzas de ciencias sociales.

En la rama de Ciencias finalmente se seleccionan 23 variables de las 38 de las que se disponían al comienzo. El estudio estadístico extrae cinco factores atendiendo a la Tabla 5.1.5.

**Tabla 5.1.3: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
CIENCIAS – DOCENCIA**

	FACTOR 1: Recursos- Financiación I	FACTOR 2: Oferta - Demanda	FACTOR 3: Recursos- Financiación II	FACTOR 4: Resultados	FACTOR 5: Erasmus
FONDOSBIB	,87				
pa					
LIBROS pa	,88				
TGTO pa	,88				
PAS	,89				
BIBLIO pa	,92				
PDI pa	,95				
OFERTA		,67			
MENPROP		,69			
OFPOST		,85			
TM		,87			
MDr		,87			
AMNI		,90			
MMAST		,93			
PAS/PDIpa			,92		
TINGpa			,89		
LAB pa			,97		
BIB pa			,93		
PDITC pa			,77		
TA				,69	
TRDTO				,77	
TG				,91	
EE					,84
SE					,84

Fuente: Elaboración Propia

El primero de los subíndices hace referencia a Recursos-Financiación I y aglutina a 5 variables referentes a recursos materiales de las universidades, a recursos humanos, así como una variable referente a la parte de gasto realizado por las universidades. Junto con el factor Recursos-Financiación II se quiere analizar la influencia que estas variables tengan sobre la calidad de la actividad docente.

El siguiente factor, Oferta-Demanda, engloba 7 las variables que quedan dentro de este factor como muestra la Tabla 5.1.6. Y su relación con la calidad es similar a lo explicado para el mismo factor de la primera rama analizada.

El tercer factor (Recursos-Financiación II) incluye cinco variables en la línea del primero de los factores obtenidos.

El factor Resultados recoge las variables relacionadas con los resultados académicos de las Instituciones de Educación Superior esperando que buenas posiciones en dicho factor propicien mejoras de calidad en las universidades.

Y por último, el factor Erasmus recoge dos variables. La influencia con la calidad está en la línea de lo analizado en la rama analizada anteriormente.

Para la rama de Ciencias de la Salud se obtuvieron cinco factores que recogían 24 variables de las inicialmente seleccionadas.

El primer factor encontrado, Alumnos-Personal recoge siete variables relativas a aspectos diversos del alumnado (oferta realizada a los alumnos, aspectos de matriculaciones y participación en programas Erasmus) así como variables del personal docente de las Universidades. En cualquier caso todas ellas tienen relación entre sí, puesto que un mayor número de alumnos precisaría de un mayor apoyo de personal por parte de los centros educativos.

El subíndice Recursos (factor 2) y el de Recursos Materiales (factor 3) pretenden señalar como el capital (tanto humano como material) que ofrecen las universidades al

servicio de los alumnos contribuye a una mayor calidad universitaria. En cualquier caso con ellos se pretende identificar la relación positiva que guarda el apoyo (material y humano) puesto a disposición de los alumnos con la calidad docente de las Universidades.

En el caso del Gastos-PAS recoge dos ideas correlacionadas en el sentido de que un aumento del personal administrativo y de servicios conllevaría un aumento de los gastos por parte del centro.

Para el indicador Resultados-Personal explicaría como un mayor apoyo de personal universitario para el alumnado contribuye a unas mejores tasas de resultados de las instituciones.

Y por último, el factor Resultados-Personal muestra como un mayor apoyo del personal universitario conlleva a la obtención de mejores resultados por parte de la Universidad

**Tabla 5.1.4: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
CIENCIAS DE LA SALUD – DOCENCIA**

	FACTOR 1: Alumnos- Personal	FACTOR 2: Recursos	FACTOR 3: Recursos Materiales	FACTOR 4: Gastos-PAS	FACTOR 5: Resultados- Personal
MATRPOST	,69				
SE	,72				
OFERTA	,79				
OFPOST	,84				
PDI	,89				
AMNI	,92				
TM	,92				
TINGpa		,64			
BIBLIOpa		,75			
LABpa		,90			
PDIDr pa		,94			
PAS/PDI pa		,98			
PAS/PDIETC pa		,98			
REVISTA@ pa			,81		
REVIS pa			,85		
LIBROS pa			,87		
FONDOSBIB pa			,88		
PAS				,71	
TGTO pa				,71	
IFONDBIB pa				,80	
PDI pa					,54
TGTO pa					,67
TA					,68
TRDTO					,71

Fuente: Elaboración Propia

En el área de **Arquitectura e Ingeniería** se preseleccionaron 38 variables, y tras un estudio finalmente se redujeron en 28 variables de las que el análisis factorial clasificó en cinco factores.

Las variables que pertenecen a cada uno de los factores, se recogen en el Tabla 5.1.10, se recogen a continuación. En cualquier caso, se sigue la idea de lo analizado anteriormente donde se pretende constatar que buenas posiciones en cada uno de los factores obtenidos provoca mejoras de calidad en las Universidades analizadas.

Finalmente, en el caso de la elaboración de un Índice a **nivel agregado** de la totalidad de las ramas de enseñanza de las universidades, se disponía inicialmente de un total de 43 variables de las que se seleccionaron 23 de ellas que tras el análisis factorial se clasificaron en 6 factores.

**Tabla 5.1.5: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
AGREGADO DE RAMAS - DOCENCIA**

	FACTOR 1: Gasto-Oferta	FACTOR 2: RR.HH.	FACTOR 3: Programas Prácticas/Erasmus	FACTOR 4: Resultados- Docencia	FACTOR 5: Recursos- Oferta	FACTOR 6: Recursos Materiales
IFONDOBIB	,51					
OFERTA	,74					
MDr	,87					
AMNI	,89					
TGTO	,90					
TM	,90					
PDITC		,56				
PAS		,88				
PAS/PDI		,94				
PAS/PDIETC		,94				
PE			,81			
SE			,82			
EE			,83			
TA				,70		
TRDTO				,65		
TGTO				,80		
PDI pa				,65		
FOND						
BIBLIO					,51	
MENPROP					,88	
MATRPOST					,80	
TING					,55	
AULASpa						,66
LABpa						,91

Fuente: Elaboración Propia

El primer factor encontrado, Gasto-Oferta, recoge un total de 6 variables que resumen ambos aspectos, pero presentan correlación en el sentido que una mayor oferta puede ir de la mano de un mayor gasto, y todo ello acabar conllevando mejoras en la calidad universitaria.

El segundo subíndice (RR.HH.) en la línea de lo analizado en el apartado anterior, pretende comprobar la relación que guarda el apoyo del personal universitario con la calidad docente. Para ello cuenta con cuatro variables relacionadas con el personal a disposición del alumnado.

El factor tercero, Programas Prácticas/Erasmus aglutina variables referentes a la participación de los alumnos en dichos programas que a la postre pueden tener su efecto en la calidad de la Universidad.

El subíndice Resultados-Personal recoge cuatro variables relacionadas con estos aspectos que presentan una correlación positiva en el sentido que un elevado número de personal de apoyo a los alumnos acaba provocando tasas de resultados mejores.

El quinto factor (Recursos-Oferta) y el sexto (Recursos Materiales) están en la línea de lo señalado en el análisis por ramas de enseñanza donde se justifica la relación de ambas variables así como su influencia en la calidad.

5.2. Índice General de Calidad Docente

Tras el análisis factorial se elaboró el índice y las clasificaciones obtenidas al aplicar la metodología establecida en este estudio se recogen a continuación, es decir, son los resultados obtenidos respecto al Paso 3 (Índice General para la actividad docente). La estructura es la misma que en el apartado anterior donde en primer lugar se ofrecen los

resultados por ramas de enseñanza para finalizar con el índice agregado para las universidades.

En la rama de **Arte y Humanidades** (Tabla 5.2.1) dentro de los primeros puestos encontramos en primer lugar la Universidad Ramón LLul, seguida por la U. de Navarra (92,51%) y la U. Carlos III de Madrid (81,14%). Con una diferencia de treinta puntos respecto a la Universidad líder, encontramos a la Universidad de Burgos, la U. Pontificia de Comillas, la U. de Barcelona, la U. Complutense de Madrid y la U. Autónoma de Barcelona (entre setenta-ochenta puntos). La mayoría de universidades españolas se sitúan entre el 60 y 50% de la primera y cerca de una cuarta parte de las analizadas oscilan entre los cuarenta y cincuenta puntos porcentuales. En cambio, con menos del 30% de la Universidad Ramón LLul, se sitúan tan solo 4 universidades: la U. Francisco de Vitoria, U. Católica de San Antonio, U. de Córdoba y U. Rey Juan Carlos.

Sin embargo, es necesario atender a cada uno de los índices parciales empleados para su elaboración (Anexo III, Tabla III.1). La Universidad Ramón LLul que se coloca en primera posición de la clasificación, ocupa el primer puesto en tres de los cuatro subíndices (índice parcial 1, 3 y 4 correspondientes a Recursos Humanos, Recursos-Financiación y Resultados respectivamente); mientras que en el resto de ellos se encuentra por debajo de la décima posición. También se puede observar que las siguientes universidades mejor posicionadas en el área de enseñanza de Arte y Humanidades, también se encuentra entre las diez primeras en esos mismo subíndices. Así mismo, las Universidades que ocupan las últimas posiciones en este ranking docente presentan peores resultados en varios de los índices parciales.

Con esto se evidencia que los recursos (materiales, económicos y humanos) puestos a disposición del alumnado parecen influenciar positivamente en la calidad docente para la rama de Arte y Humanidades.

**Tabla 5.2.1: ÍNDICE ACTIVIDAD DOCENTE
ARTE Y HUMANIDADES**

NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado
1.	U. RAMÓN LLULL	100,00	36.	U. de LLEIDA	47,54
2.	U. de NAVARRA	92,51	37.	U. de LA CORUÑA	47,51
3.	U. CARLOS III DE MADRID	81,14	38.	U. de las ISLAS BALEARES	47,11
4.	U. de BURGOS	75,35	39.	U. de MURCIA	46,83
5.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	74,03	40.	U. de MÁLAGA	46,66
6.	U. de BARCELONA	72,18	41.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	46,39
7.	U. COMPLUTENSE DE MADRID	72,16	42.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	45,36
8.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	71,36	43.	U. de VIC	44,38
9.	U. de GIRONA	68,45	44.	U. de ALICANTE	43,47
10.	U. de SALAMANCA	67,64	45.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	42,80
11.	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	67,10	46.	U. de JAÉN	42,00
12.	U. de GRANADA	61,26	47.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	41,30
13.	U. de VALENCIA	61,23	48.	U. MONDRAGÓN	40,58
14.	U. de SANTIAGO DE	60,32	49.	UNIVERSITAT DE	37,30

COMPOSTELA			CATALUNYA		
15.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	60,23	50.	U. de ALMERÍA	37,29
16.	U. de ALCALÁ DE HENARES	58,56	51.	U. PABLO DE OLAVIDE	37,17
17.	U. de VALLADOLID	56,80	52.	U. EUROPEA DE MADRID	34,15
18.	U. POMPEU FABRA	56,68	53.	U. de CÓRDOBA	25,42
19.	U. de LA LAGUNA	56,61	54.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	24,71
20.	I.E.U.	56,14	55.	U. FRANCISCO DE VITORIA	10,43
21.	U. DEUSTO	55,56	56.	U. REY JUAN CARLOS	1,25
22.	U. de CANTABRIA	55,06	57.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	0,00
23.	U. de LA RIOJA	54,96	58.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	0,00
24.	U. de LEÓN	54,88	59.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	0,00
25.	U. de OVIEDO	54,35	60.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	0,00
26.	U. de ZARAGOZA	53,80	61.	U. SAN JORGE	0,00
27.	U. ROVIRA I VIRGILI	52,84	62.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
28.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	51,64	63.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00
29.	U. de HUELVA	51,32	64.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
30.	U. de EXTREMADURA	51,25	65.	U. CARDENAL HERRERA - CEU	0,00
31.	U. de SEVILLA	51,06	66.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
32.	U. del PAÍS VASCO	50,91	67.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
33.	U. de VIGO	49,77	68.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
34.	U. de CÁDIZ	48,97	69.	U. SAN PABLO - CEU	0,00
35.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	47,59			

Fuente: Elaboración Propia

En el área de **Ciencias Sociales y Jurídicas** es la Universidad de Valencia la que lidera el ranking como se observa en la Tabla 5.2.2. En segundo lugar, se sitúa la U. de Granada (91,73%) también muy por encima del resto, ya que las siguientes representan menos del 60% de la líder. Un total de diez universidades se sitúan entre el 30 y 60% pero algo menos de la mitad de las analizadas (el 40%) presentan valores comprendidos entre los diez y veinte puntos porcentuales. En esta línea, dieciséis universidades obtienen un porcentaje inferior al 10%. En el extremo inferior nos encontramos con el I.E.U. (0,60), la U. Politécnica de Cartagena (2,46), U. Politécnica de Madrid (2,86) y la U. de San Jorge (2,95).

Estos resultados, es necesario acompañarlos con el estudio de los subíndices con los que se construye el ranking para el caso de las Ciencias Sociales que quedan recogidos en la Tabla III.2 (Anexo III). En este caso, los resultados obtenidos para todos los índices parciales presentan la misma clasificación que la general. Se puede observar que las diez primeras Universidades se encuentran en los primeros diez puestos en cada uno de los subíndices, estas son: la Universidad de Valencia, U. de Granada, U. Autónoma de Barcelona, U. de Sevilla, U. de Salamanca, U. Carlos III, U. de Zaragoza, U. de Alicante, y la U. de Valladolid. En el resto de posiciones se sigue la misma dinámica con muy pocos cambios con variaciones de un puesto entre ellos.

En consecuencia, los resultados obtenidos para las enseñanzas sociales muestran que todos los factores están vinculados a la calidad docente. Es decir, tanto los recursos disponibles como la oferta, la inversión realizada y los programas internacionales tienen

una influencia positiva para la calidad de la actividad docente de dicha área de conocimiento.

**Tabla 5.2.2: ÍNDICE ACTIVIDAD DOCENTE
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS**

NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado
1.	U. de VALENCIA	100,00	36.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	12,47
2.	U. de GRANADA	91,73	37.	U. de CANTABRIA	12,31
3.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	54,59	38.	U. de LEÓN	11,62
4.	U. de SEVILLA	52,91	39.	U. CARDENAL HERRERA - CEU	10,36
5.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	49,42	40.	U. de GIRONA	9,50
6.	U. de SALAMANCA	43,46	41.	U. de NAVARRA	8,22
7.	U. CARLOS III DE MADRID	42,74	42.	U. de BURGOS	7,65
8.	U. de ZARAGOZA	35,86	43.	U. de VIC	5,87
9.	U. de ALICANTE	33,15	44.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	5,83
10.	U. de VALLADOLID	31,96	45.	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE M.	4,91
11.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	31,90	46.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	4,65
12.	U. DEUSTO	31,57	47.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	4,43
13.	U. POMPEU FABRA	29,93	48.	U. de las ISLAS BALEARES	4,12
14.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	29,46	49.	U. de LLEIDA	4,12
15.	U. del PAÍS VASCO	28,36	50.	U. de LA RIOJA	4,03
16.	U. de MÁLAGA	23,84	51.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	3,57
17.	U. de ALMERÍA	23,12	52.	U. SAN JORGE	2,95
18.	U. de OVIEDO	23,06	53.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	2,86
19.	U. RAMÓN LLULL	22,23	54.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	2,46
20.	U. de EXTREMADURA	21,91	55.	I.E.U.	0,60
21.	U. REY JUAN CARLOS	21,53	56.	U. de BARCELONA	0,00
22.	U. de CÓRDOBA	21,26	57.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	0,00
23.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	20,00	58.	U. ROVIRA I VIRGILI	0,00
24.	U. PABLO DE OLAVIDE	19,76	59.	U. de ALCALÁ DE HENARES	0,00
25.	U. de MURCIA	19,27	60.	U. COMPLUTENSE DE MADRID	0,00
26.	U. de CÁDIZ	18,77	61.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
27.	U. de VIGO	18,59	62.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00
28.	U. de JAÉN	18,22	63.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
29.	U. de LAS PALMAS DE G. CANARIAS	17,42	64.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
30.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	15,73	65.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
31.	U. EUROPEA DE MADRID	15,40	66.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
32.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	15,17	67.	U. FRANCISCO DE VITORIA	0,00
33.	U. de LA CORUÑA	13,59	68.	U. SAN PABLO - CEU	0,00
34.	U. de LA LAGUNA	13,49	69.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	0,00
35.	U. de HUELVA	13,15			

Fuente: Elaboración propia

La Tabla 5.2.3 muestra que la Universidad Europea de Madrid lidera el ranking para el caso de las enseñanzas de **Ciencias**. Los siguientes puestos los ocupan: la U. de Granada (79,33%) y U. Autónoma de Madrid (72,50%). Entre los setenta y cincuenta puntos porcentuales se encuentran tan solo siete universidades. Por el contrario, entre el 30 y 50% de la primera se sitúan la mayor parte de los centros recogidos en la investigación. Por debajo de los treinta puntos porcentuales, se tiene al 26% de las universidades (dejando fuera a aquellas que presentan valores nulos del índice). Las últimas posiciones de la clasificación las ocupan: U. de San Jorge (0,25%), U. Pública de Navarra (0,38%), U. Internacional de Cataluña (1,47%), la U. Francisco de Vitoria (1,48%) y la U. Rey Juan Carlos (3,81%).

En la línea de lo anterior, en los diferentes subíndices obtenidos, se puede señalar que las universidades que lideran la clasificación por lo menos se encuentran en dos de los cinco índices parciales entre las diez primeras posiciones (Anexo III Tabla III.3). El análisis es similar para las instituciones que se encuentran al final del índice.

Por tanto, se puede señalar que son los subíndices primero, segundo y tercero los que más importancia tienen en el caso de la docencia en las enseñanzas de ciencias.

**Tabla 5.2.3: ÍNDICE ACTIVIDAD DOCENTE
CIENCIAS**

NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado
1.	U. EUROPEA DE MADRID	100,00	36.	U. de ALCALÁ DE HENARES	31,06
2.	U. de GRANADA	79,33	37.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	31,03
3.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	72,50	38.	U. ROVIRA I VIRGILI	30,65
4.	U. de VALENCIA (ESTUDIO GENERAL)	67,73	39.	U. de HUELVA	30,27
5.	U. RAMÓN LLULL	60,92	40.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	29,50
6.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	60,04	41.	U. de LA CORUÑA	29,00
7.	U. de SALAMANCA	58,80	42.	U. de las ISLAS BALEARES	28,76
8.	U. CARLOS III DE MADRID	53,80	43.	U. PABLO DE OLAVIDE	28,64
9.	U. de CÁDIZ	50,63	44.	U. de MÁLAGA	28,46
10.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	50,39	45.	U. de JAÉN	28,13
11.	U. de ZARAGOZA	46,66	46.	U. de ALMERÍA	27,40
12.	U. de NAVARRA	45,45	47.	I.E.U.	27,32
13.	U. de EXTREMADURA	44,76	48.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	26,08
14.	U. de BARCELONA	44,71	49.	U. de CÓRDOBA	24,56
15.	U. de SEVILLA	44,60	50.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	20,33
16.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	41,63	51.	U. REY JUAN CARLOS	3,81
17.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	40,96	52.	U. FRANCISCO DE VITORIA	1,48
18.	U. de VALLADOLID	40,45	53.	U. INTERNACIONAL DE C.	1,47
19.	U. de LEÓN	40,12	54.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	0,38
20.	U. de LLEIDA	39,16	55.	U. SAN JORGE	0,25
21.	U. del PAÍS VASCO	38,74	56.	U. POMPEU FABRA	0,00
22.	U. de GIRONA	38,72	57.	U. POLITÉCNICA DE	0,00

23.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	37,96	58.	CARTAGENA U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
24.	U. de CANTABRIA	37,55	59.	U. EUROPEA MIGUEL DE C.	0,00
25.	U. de VIGO	37,51	60.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	0,00
26.	U. de OVIEDO	36,49	61.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
27.	U. COMPLUTENSE DE MADRID	35,37	62.	U. CARDENAL HERRERA - CEU	0,00
28.	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	35,22	63.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
29.	U. de ALICANTE	33,40	64.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
30.	U. de LA LAGUNA	33,37	65.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
31.	U. de LA RIOJA	32,66	66.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	0,00
32.	U. de BURGOS	32,14	67.	U. SAN PABLO - CEU	0,00
33.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	32,03	68.	U. DEUSTO	0,00
34.	U. de MURCIA	31,53	69.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	0,00
35.	U. de VIC	31,28			

Fuente: Elaboración Propia

Considerando la rama de **Ciencias de la Salud** (Tabla 5.2.4), la Universidad de Alicante es la mejor situada en el ranking. Por detrás de ella están las Universidades Pompeu Fabra (93,48), U. de Huelva (86,88), y U. Pública de Navarra (85,11). En cambio, no presentan valores muy polarizados en esta clasificación, ya que como se observa el 43% de las universidades representan entre el 70 y 50%. Por debajo de ese 50% solamente se sitúan doce de ellas, figurando en las últimas posiciones las Universidades Politécnicas de Cataluña, Valencia y Madrid (0,02. 0,04 y 0,04% respectivamente), la U. Jaime I de Castellón (0,10%) y la U. Pablo Olavide (0,38%).

Atendiendo a la Tabla III.4 (Anexo III), al contrario que en otras áreas de conocimiento, se observa una divergencia entre las clasificaciones de los índices parciales y el índice general docente. En ese sentido, para el tercer índice parcial (Recursos Materiales), son principalmente las universidades que finalmente salieron peor posicionadas las que lideran dicho subíndice. Por otro lado, la Universidad de Alicante que queda como la primera en la rama sanitaria, tan solo se observa entre las diez primeras posiciones en uno de los índices parciales (Gastos-PAS) y el último subíndice entre las veinte primeras; pero en cambio para el índice parcial 1 y 2 se sitúa en puestos muy inferiores.

Esto lleva a pensar que el aspecto más relevante para la calidad docente de las universidades dentro del ámbito sanitario, es la relación entre los gastos acometidos y el personal de administración. Y lo relativo a resultados-personal con un peso algo menos respecto a dicho aspecto.

**Tabla 5.2.4: ÍNDICE ACTIVIDAD DOCENTE
CIENCIAS DE LA SALUD**

NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado
1.	U. de ALICANTE	100,00	36.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	53,18
2.	U. POMPEU FABRA	93,48	37.	U. de GRANADA	52,17
3.	U. de HUELVA	86,68	38.	U. de	51,00

4.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	85,11	39.	U. de VIC	49,27
5.	U. de GIRONA	72,77	40.	U. de LA RIOJA	49,01
6.	U. de LA CORUÑA	71,56	41.	U. COMPLUTENSE DE MADRID	49,01
7.	U. de OVIEDO	70,99	42.	U. de MURCIA	47,34
8.	U. de LLEIDA	70,47	43.	U. de LEÓN	47,34
9.	U. de ZARAGOZA	69,20	44.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	45,28
10.	U. RAMÓN LLULL	68,62	45.	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE M.	40,64
11.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	68,20	46.	U. SAN JORGE	36,21
12.	U. de BURGOS	67,31	47.	U. de CÓRDOBA	32,48
13.	U. de JAÉN	67,31	48.	U. EUROPEA DE MADRID	32,17
14.	U. del PAÍS VASCO	66,32	49.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	27,46
15.	U. de VALLADOLID	65,58	50.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	23,01
16.	U. de SALAMANCA	65,35	51.	U. REY JUAN CARLOS	16,92
17.	U. de NAVARRA	64,94	52.	U. FRANCISCO DE VITORIA	2,98
18.	U. de CANTABRIA	64,70	53.	U. PABLO DE OLAVIDE	0,38
19.	U. de VIGO	64,62	54.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	0,10
20.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	64,32	55.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	0,04
21.	U. de BARCELONA	64,00	56.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	0,04
22.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	63,85	57.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	0,02
23.	U. de las ISLAS BALEARES	63,79	58.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	0,00
24.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	63,66	59.	U. CARLOS III DE MADRID	0,00
25.	U. de ALMERÍA	62,38	60.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
26.	U. de LA LAGUNA	60,65	61.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00
27.	U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	59,96	62.	I.E.U.	0,00
28.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	59,96	63.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
29.	U. ROVIRA I VIRGILI	59,85	64.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
30.	U. de MÁLAGA	59,47	65.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
31.	U. de CÁDIZ	59,06	66.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
32.	U. de ALCALÁ DE HENARES	57,38	67.	U. SAN PABLO - CEU	0,00
33.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	57,02	68.	U. DEUSTO	0,00
34.	U. CARDENAL HERRERA – CEU	55,99	69.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	0,00
35.	U. de SEVILLA	53,64			

Fuente: Elaboración Propia

La última rama analizada es la de **Arquitectura e Ingenierías** (Tabla 5.2.5). La universidad que ocupa el primer lugar en dicha rama es la Universidad Pablo Olavide, seguida de la U. de San Jorge (79,05%) y de la U. de Barcelona (72,85%). Las universidades Politécnicas, como era de esperar dada su especialización en enseñanzas técnicas se encuentran en las veinte primeras universidades del índice (salvo el caso de la U. Politécnica de Cartagena). Sin embargo, prácticamente la totalidad de los centros universitarios representan menos de la mitad de la líder. En el extremo final de la clasificación están la U. Rey Juan Carlos (3,69%) y la U. Francisco de Vitoria (6,57%). Atendiendo a cada uno de los subíndices obtenidos (recogidos en Anexo III Tabla III.5) la Universidad Pablo Olavide queda bien posicionada en tres de los cinco índices parciales (Recursos I, RR.HH. y Recursos materiales), y en el resto quedando por encima de las treinta primeras universidades. Lo mismo ocurre con las que se sitúan en los primeros puestos de la clasificación, así como con las Politécnicas. Con las Universidades que nos encontramos en el extremo inferior de la clasificación en la mayoría de los subíndices se sitúan en esas mismas posiciones.

En este caso, como en otras de las áreas analizadas, los recursos disponibles en las universidades para el desarrollo de la actividad docente son un factor clave para la calidad en las ramas de enseñanzas técnicas.

**Tabla 5.2.5: ÍNDICE ACTIVIDAD DOCENTE
ARQUITECTURA E INGENIERIAS**

NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado
1.	U. PABLO DE OLAVIDE	100,00	36	U. de CÁDIZ	31,59
2.	U. SAN JORGE	79,06	37	U. de HUELVA	30,89
3.	U. de BARCELONA	72,86	38	U. de EXTREMADURA	30,70
4.	U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	59,61	39	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	30,54
5.	U. POMPEU FABRA	56,03	40	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	30,46
6.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	55,05	41	U. de SEVILLA	30,36
7.	U. CARDENAL HERRERA – CEU	55,02	42	U. de ALMERÍA	30,17
8.	U. DEUSTO	53,71	43	U. de LA LAGUNA	29,55
9.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	53,26	44	U. de CASTILLA-LA MANCHA	29,07
10	U. de NAVARRA	52,91	45	U. de JAÉN	28,71
11	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	50,18	46	U. de GRANADA	28,61
12	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	48,26	47	U. JAUME I DE CASTELLÓN	28,50
13	U. de VIC	47,81	48	U. de VALLADOLID	28,07
14	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	46,94	49	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	27,85
15	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	44,47	50	U. de MÁLAGA	26,64
16	U. RAMÓN LLULL	42,42	51	U. COMPLUTENSE DE	25,68

17	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	40,51	52	MADRID	
18	U. de GIRONA	40,47	53	U. de LA CORUÑA	25,05
19	U. de MURCIA	38,24	54	U. EUROPEA DE MADRID	25,03
20	U. de SALAMANCA	38,23	55	U. de BURGOS	24,78
21	U. ROVIRA I VIRGILI	38,23	56	U. de VIGO	24,05
22	U. POLITÉCNICA DE MADRID	37,29	57	U. de ALICANTE	23,20
23	U. CARLOS III DE MADRID	36,11	58	I.E.U.	20,82
24	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	35,70	59	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	18,32
25	U. del PAÍS VASCO	35,21	60	U. de CÓRDOBA	17,44
26	U. de LEÓN	34,81	61	U. FRANCISCO DE VITORIA	6,57
27	U. de LA RIOJA	34,66	62	U. REY JUAN CARLOS	3,69
28	U. de CANTABRIA	34,05	63	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
29	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	33,50	64	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00
30	U. PÚBLICA DE NAVARRA	33,29	65	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
31	U. de ZARAGOZA	33,21	66	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE M.	0,00
32	U. de OVIEDO	32,79	67	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
33	U. de ALCALÁ DE HENARES	32,57	68	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
34	U. de LLEIDA	32,41	69	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
35	U. de las ISLAS BALEARES	31,76	69	U. SAN PABLO - CEU	0,00

Fuente: Elaboración Propia

Finalmente, el **Índice de Calidad Docente Agregado** (Total de Ramas) se muestra en la Tabla 5.2.6. La Universidad situada en primer lugar es la U. de Valencia. En segundo lugar, se encuentra la U. de Barcelona (93,75) y en tercer lugar, U. Autónoma de Barcelona (92,17). Entre los cincuenta y ochenta puntos porcentuales se sitúan quince universidades mientras que una veintena de centros representan el 40% de la primera. En el final del ranking se sitúa la U. de Francisco de Vitoria (3,14%) presentando las anteriores valores muy superiores (por encima de los veinte puntos porcentuales).

Tabla 5.2.6: ÍNDICE AGREGADO ACTIVIDAD DOCENTE

NOMBRE	ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE	ÍNDICE GENERAL normalizado
1. U. de VALENCIA	100,00	36. U. de ALMERÍA	46,57
2. U. de BARCELONA	93,75	37. U. COMPLUTENSE DE MADRID	45,93
3. U. AUTÓNOMA	92,17	38. U. de HUELVA	44,87

	DE BARCELONA				
4.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	82,28	39.	U. de ALICANTE	44,68
5.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	80,55	40.	U. CARDENAL HERRERA – CEU	44,47
6.	U. de SEVILLA	79,95	41.	U. de LA CORUÑA	44,41
7.	U. de GRANADA	78,46	42.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	43,92
8.	U. de SALAMANCA	78,28	43.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	42,28
9.	U. de ZARAGOZA	75,95	44.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	41,85
10.	U. RAMÓN LLULL	72,42	45.	U. de VIGO	41,70
11.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	72,19	46.	U. EUROPEA DE MADRID	40,96
12.	U. POMPEU FABRA	70,40	47.	U. de JAÉN	40,78
13.	U. de NAVARRA	69,65	48.	U. de VIC	40,23
14.	U. DEUSTO	67,91	49.	U. de LLEIDA	40,14
15.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	64,90	50.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	38,78
16.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	63,58	51.	U. de las ISLAS BALEARES	38,12
17.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	62,89	52.	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	37,81
18.	U. de ALCALÁ DE HENARES	61,97	53.	U. PABLO DE OLAVIDE	37,71
19.	U. del PAÍS VASCO	60,91	54.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	35,95
20.	U. de OVIEDO	60,14	55.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	32,95
21.	U. de CÁDIZ	56,01	56.	I.E.U.	31,23
22.	U. CARLOS III DE MADRID	55,46	57.	U. SAN JORGE	29,73
23.	U. de EXTREMADURA	54,88	58.	U. de BURGOS	28,75
24.	U. de VALLADOLID	54,67	59.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	25,68
25.	U. de MÁLAGA	54,42	60.	U. REY JUAN CARLOS	22,65
26.	U. de MURCIA	54,41	61.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	20,26
27.	U. de CÓRDOBA	51,72	62.	U. FRANCISCO DE VITORIA	3,14
28.	U. de GIRONA	50,78	63.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
29.	U. ROVIRA I VIRGILI	49,54	64.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00
30.	U. de CANTABRIA	49,18	65.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
31.	U. de LA RIOJA	48,62	66.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
32.	U. de LA LAGUNA	47,70	67.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
33.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	47,54	68.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
34.	U. de LEÓN	47,25	69.	U. SAN PABLO – CEU	0,00
35.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	47,11			

Fuente: Elaboración Propia

Considerando los índices parciales obtenidos cuya tabla se recoge a continuación (Tabla III.6 en Anexo III), principalmente son los de Gastos-Oferta, Programas Prácticas/Erasmus y Recursos-Oferta, los de mayor peso para la medición de la calidad docente en el sistema español puesto que las universidades mejor posicionadas son en estos subíndices donde también se sitúan en los primeros puestos.

6. INDICADOR DE CALIDAD INVESTIGADORA

El análisis realizado para la actividad docente, se realiza también para la investigación universitaria cuyos resultados se muestran en este apartado donde se sigue la misma estructura. En un primer punto se analizan los resultados obtenidos a través del análisis factorial, y en un segundo sub-apartado, los índices obtenidos para cada rama de enseñanzas así como el agregado de las Universidades.

6.1. Análisis Factorial para la actividad investigadora universitaria

Paralelamente al estudio de los resultados obtenidos para docencia, para el caso de la actividad investigadora primeramente se recoge el análisis factorial obtenido para cada área de conocimiento, y seguidamente, se realiza para el agregado del total de ramas.

En líneas generales se puede observar que para las diferentes ámbitos de conocimiento como para el agregado de todas ellas, los modelos representan más del 80% de la varianza total explicada (Anexo IV) y las saturaciones presentan valores muy próximos o superiores a 0,6 (Anexo IV). Además es necesario señalar que a pesar de existir factores que engloban a menos de tres variables, éstas se mantienen dentro del análisis debido a las elevadas saturaciones que presentan. A lo que hay que añadir, que en todos los casos la aplicación en cada uno de los casos del análisis factorial queda respaldado tanto por los contrastes KMO y de Barlett como por la presencia de matrices de correlaciones que no son definidas positivas y cuyo determinante se considera nulo o cero, asegurándose de esta manera la multicolinealidad entre las variables seleccionadas para la elaboración de los rankings (las matrices correspondientes y los contrastes se recogen en el Anexo IV).

En el caso del bloque de **Arte y Humanidades**, se identifican a través del Análisis Factorial seis factores que aglutinan un total de 22 variables de las 32 con las que se contaban inicialmente, como muestra la Tabla 6.1.1.

El primer factor, Recursos Económicos-Resultados recoge indicadores de ambos aspectos, los cuales están correlacionados entre sí. Es de esperar que unos buenos resultados de las investigaciones universitarias estén respaldados por un elevado volumen de recursos económicos puestos a disposición del personal investigador.

El subíndice Producción recoge variables relacionadas con los proyectos que llevan a cabo las universidades. En este caso se pretende analizar la influencia de dicha producción científica con la calidad, en el sentido que un mayor número de publicaciones puede conllevar una mejora en la calidad de la institución.

El siguiente factor encontrado, Investigación-Personal, recoge indicadores relativos tanto al número de investigaciones llevadas a cabo y en qué ámbito así como el personal dedicado a ella. Estas variables guardan relación en el sentido que un mayor número de personas dedicadas a la investigación permitiría que se llevasen a cabo mayor número de investigaciones tanto en la investigación básica como aplicada.

El tercer grupo lo componen las variables relativas a la Ayuda, recogiendo el volumen de los recursos económicos que reciben las diferentes facultades en concepto de ayudas a la investigación. Con este factor se pretende analizar la relación de la calidad investigadora con el volumen de ayuda recibido por las Universidades, dado que

un mayor volumen de fondos permitiría que mejorar en calidad en dichas investigaciones.

El último subíndice (Proyectos) pretende relacionar positivamente el volumen de proyectos y de inversión en ellos, con la calidad universitaria en las actividades investigadoras en la misma línea de lo señalado anteriormente.

**Tabla 6.1.1: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
ARTE Y HUMANIDADES – INVESTIGACIÓN**

	FACTOR 1: Recursos Económicos – Resultados	FACTOR 2: Producción	FACTOR 3: Investigación- Personal	FACTOR 4: Investigación Aplicada	FACTOR 5: Ayuda	FACTOR 6: Proyectos
TESIS	,59					
PATENTES	,63					
IPROYconc	,76					
GPIbasic	,80					
IPROYsol	,85					
PROYECTconc	,86					
PROYECTsol	,88					
PCLIBROS		,92				
PCCAPIT		,91				
PCRSp		,79				
PCREx		,61				
PCISI		,83				
IAPLI			,62			
PDIDr			,82			
IINV			,86			
IBAS			,87			
GPIapl				,85		
GPCapl				,87		
AY priv					,87	
AY pub					,87	
IPROY						,92
PRODr						,58

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 6.1.2: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS – INVESTIGACIÓN**

	FACTOR 1: Recursos Económicos – Proyectos	FACTOR 2: Investigación- Personal	FACTOR 3: Producción	FACTOR 4: Gastos- Investigación	FACTOR 5: Ayuda	FACTOR 6: Resultados	FACTOR 7: Gastos
PROYECTsol	0,88						
IPROYECTsol	0,85						
PROYECT conc	0,84						
GPI basic	0,81						
IPROYECT conc	0,72						
PATENTES	0,67						
IBAS		0,91					
IINV		0,87					
PDIDr		0,87					
TESIS		0,51					
PCCAPIT			0,78				
PCISI			0,78				
PCLIBROS			0,77				
PCR			0,58				
GPCbasic				0,84			
GPCapli				0,80			
IAPLI				0,56			

Aypub	0,88	
AY priv	0,86	
%PROY		0,87
PRODR		0,74
GPIapli		0,69

Fuente: Elaboración propia

Considerando el área de **Ciencias Sociales y Jurídicas**, se observa en la Tabla 6.1.3 que resultan siete factores con un total de 22 variables de las inicialmente seleccionadas.

El primero de los factores encontrados, el de Recursos Económicos-Proyectos, recoge variables relacionadas con ambos aspectos tal y como muestra la Tabla 6.1.3. Ambas ideas están correlacionadas como se ha señalado anteriormente, puesto que un gran volumen de recursos a disposición del personal investigador puede contribuir a que se lleven a cabo un mayor número de proyectos.

En el caso de Investigación-Personal, al igual que el anterior, ambos conjuntos de variables están relacionados debido a que un elevado número de personas dedicadas a la actividad investigadora pueden generar un mayor volumen de investigaciones.

El siguiente subíndice, Producción, claramente pretende medir la calidad en el sentido de que una universidad con abundantes publicaciones científicas es más probable que presente una mayor calidad investigadora.

El cuarto de los factores obtenidos es el de Gastos-Investigación (con el 6,87% de la variabilidad). Éste está en la misma línea que los dos primeros subíndices obtenidos, esperándose que un mayor volumen de gasto hiciera posible que se llevaran a cabo un mayor volumen de investigaciones.

La idea que hay detrás de los factores Ayuda y Resultados es similar a los analizados en la rama de investigación anterior. Mientras que en el caso del de Gasto se quiere recoger la influencia existente entre un mayor gasto en investigación con la calidad de dicha investigación universitaria.

En las enseñanzas de **Ciencias**, se identificaron seis factores con un total de 23 variables.

Producción-Financiación es el primer factor encontrado (Tabla 6.1.6). Estas variables están correlacionadas pues un mayor volumen de financiación destinado a investigación repercute en un mayor volumen de estudios llevados a cabo.

El subíndice Gastos Colaboradores recoge el gasto realizado por las universidades en concepto de personal colaborador en investigaciones, el cual si es elevado es de esperar que repercuta en una mejora de la calidad de la institución.

El resto de factores (Investigación-Gastos, Producción, Ayudas y Resultados) están en la línea de lo señalado para las áreas de conocimiento analizadas anteriormente.

**Tabla 6.1.3: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
CIENCIAS – INVESTIGACIÓN**

	FACTOR 1: Producción- Financiación	FACTOR 2: Investigación - Gastos	FACTOR 3: Producción	FACTOR 4: Ayudas	FACTOR 5: Gastos colaboradores	FACTOR 6: Resultados
PCISI	,60					
TESIS	,62					
GOTROSbasic	,62					
GPIbasic	,87					
IROYsol	,89					
PROYECTconc	,90					
PROYECTsol	,91					
IROYcon	,93					
GOTROSapli		,72				

PATENTES	,72						
IINV	,80						
GPIapli	,88						
IAPLI	,93						
PCREx		,61					
PCRSp		,71					
PCLIB		,89					
PCCAP		,91					
AY pub			,98				
AY priv			,98				
GPCapli				,83			
GPCbasic				,88			
PRODr						,78	
%PROY						,84	

Fuente: Elaboración propia

El análisis factorial aplicado al caso de las **Ciencias de la Salud** reduce a ocho factores las variables que selecciona.

El primer factor, como muestra la Tabla 6.1.8, hace referencia a variables que recogen aspectos de la producción investigadora y de financiación de la misma (Investigación – Producción). La relación que guardan ambos conjuntos de entre sí, basándose en que un mayor gasto en financiación permitiría un mayor volumen de publicaciones por parte de las universidades.

Los subíndices relativos a gastos (Gastos I y Gastos II), pretenden analizar la influencia de los gastos destinados a la actividad investigadora con la calidad de la misma.

El factor Gastos-Producción engloba dos variables, una referente a gastos realizados en investigación aplicada, y por otro lado, el número de Patentes. Pero ambas ideas están correlacionadas (un mayor gasto destinado a investigación puede conllevar a que se puedan obtener mayor número de patentes).

El subíndice Concesiones, aglutina tanto al número de proyectos que son concedidos a la universidad como al volumen de ingresos que ello conlleva. Con él se pretende observar la relación que guarda unos buenos resultados en este indicador con la calidad investigadora.

Los dos últimos factores obtenidos (Ayudas y Resultados) están en la línea de lo anterior, tanto un mayor volumen de ayuda recibida como unos mejores resultados provocarían una mejora en términos de calidad universitaria.

**Tabla 6.1.4: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
CIENCIAS DE LA SALUD - INVESTIGACIÓN**

	FACTOR 1: Investigación - Gastos	FACTOR 2: Producción	FACTOR 3: Gastos I	FACTOR 4: Gastos - Producción	FACTOR 5: Concesiones	FACTOR 6: Gastos II	FACTOR 7: Ayuda	FACTOR 8: Resultados
GOTROSbasic	0,60							
TESIS	0,62							
IINV	0,90							
PDIDr	0,91							
IBAS	0,93							
PCR		0,51						
PCISI		0,77						
PCLIB		0,81						
GPCbasic			0,57					
GPIapli			0,80					
GPCapli			0,87					
PATENTES				0,94				
GOTROSapli				0,94				
PROYECTconc					0,93			
IPROYconc					0,94			

GPIbasic	0,87	
AY pub		0,65
AY priv		0,90
%PROY		0,96

Fuente: Elaboración propia

Finalmente en el área de **Arquitectura e Ingenierías** obtiene 5 factores diferenciados que engloba un total de 19.

El primer factor, Producción (Tabla 6.1.10), pretende medir la calidad investigadora de la institución en el sentido que mayores publicaciones científicas, investigaciones o tesis leídas por parte de la universidad pueden contribuir a que la calidad de ésta sea mejor que la de otras que se sitúan por detrás de ella.

El factor Investigación-Gastos y el Gastos tienen su interpretación en relación con la calidad investigadora es similar a los casos anteriormente analizados.

El siguiente subíndice, el de Proyectos (acumula el 9,26% de la variabilidad del modelo), pretende explicar que una mayor calidad investigadora puede deberse a un que en la universidad se realizan un mayor volumen de proyectos, y además a que se invierte en ellos mayor volumen de recursos.

Por último, el factor Ayudas-Producción, recoge el 8,4% de la varianza total. Las variables relativas a cada uno de estos aspectos están correlacionadas puesto que una universidad que puede tener acceso a un considerable volumen de ayuda, esto le permitirá poder llevar a cabo un mayor número de proyectos de investigación.

Realizando el mismo análisis que para cada una de las ramas, pero **nivel agregado** de todas ellas, la aplicación del análisis factorial obtiene siete factores.

La justificación de cada uno de los factores obtenidos así como su influencia para la medición de la calidad investigadora es similar a lo analizado para cada una de las ramas de enseñanza.

**Tabla 6.1.5: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
ARQUITECTURA E INGENIERIAS - INVESTIGACIÓN**

	FACTOR 1: Producción	FACTOR 2: Investigación- Gastos	FACTOR 3: Proyectos	FACTOR 4: Ayudas- Producción	FACTOR 5: Gastos
PCRSp	,62				
PCREx	,78				
PCISI	,83				
PC	,84				
IBAS	,90				
TESIS	,91				
PATENTES		,75			
IAPLI		,78			
GPIapli		,88			
GPI basic		,91			
IROY sol			,84		
IROYconc			,87		
PROYECTsol			,88		
PROYECTconc			,90		
PRODr				,64	
Aypriv				,74	
Aypub				,74	
GPC apli					,69
GPC basic					,90

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 6.1.6: MATRIZ DE COMPONENTES ROTADOS
AGREGADO DE RAMAS - INVESTIGACIÓN**

	FACTOR 1: Producción	FACTOR 2: Gastos - Producción	FACTOR 3: Investigación - Gastos	FACTOR 4: Ayuda	FACTOR 5: Gastos I	FACTOR 6: Gastos II	FACTOR 7: Proyectos
TESIS	0,54						
PCREx	0,68						
PCRS _p	0,73						
PCISI	0,74						
PCCAPIT	0,86						
PCLIBROS	0,92						
GOTROS _{basic}		0,57					
PATENTES		0,62					
IPROY _{sol}		0,71					
IPROY _{conc}		0,77					
PROYECT _{sol}		0,81					
PROYECT _{conc}		0,84					
IINV			0,72				
IAPLI			0,87				
GPI _{apli}			0,87				
AY _{priv}				0,77			
AY _{pub}				0,81			
GPC _{apl}					0,78		
GPC _{basic}					0,85		
GPI _{basic}						0,78	
%PROY							0,93

Fuente: Elaboración propia

6.2. Índice de Calidad Investigadora

En esta parte, se muestran las clasificaciones tanto para cada una de las ramas de conocimiento como para el agregado del índice general para la actividad investigadora (corresponde al Paso 3 de la metodología establecida).

Tabla 6.2.1: ÍNDICE ACT. INVESTIGADORA - ARTE Y HUMANIDADES

NOMBRE	ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE	ÍNDICE GENERAL normalizado
1. U. de BARCELONA	100,00	36. U. de LA RIOJA	25,00
2. U. JAUME I DE CASTELLÓN	87,71	37. U. DEUSTO	24,92
3. U. de NAVARRA	82,99	38. U. de SALAMANCA	23,62
4. U. de SEVILLA	77,05	39. U. de GIRONA	23,20
5. U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	76,58	40. U. de MURCIA	22,60
6. U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	71,98	41. U. de HUELVA	21,49
7. U. de GRANADA	68,16	42. U. de las ISLAS BALEARES	17,39
8. U. del PAÍS VASCO	58,90	43. U. PÚBLICA DE NAVARRA	16,17
9. U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	53,55	44. U. de JAÉN	15,50
10. U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	51,62	45. U. de BURGOS	15,07
11. U. de CASTILLA-LA MANCHA	50,72	46. U. EUROPEA DE MADRID	14,74
12. U. RAMÓN LLULL	49,65	47. U. de LA LAGUNA	13,01
13. U. de ALCALÁ DE HENARES	49,45	48. U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	12,51

14.	U. de OVIEDO	45,39	49.	I.E.U.	10,53
15.	U. de ZARAGOZA	42,13	50.	U. de VIC	9,86
16.	U. de ALICANTE	41,65	51.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	7,36
17.	U. COMPLUTENSE DE MADRID	41,19	52.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	6,24
18.	U. de CÓRDOBA	39,33	53.	U. de LA CORUÑA	6,05
19.	U. de VALLADOLID	38,97	54.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	5,89
20.	U. de VIGO	38,49	55.	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE M.	5,08
21.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	38,42	56.	U. REY JUAN CARLOS	4,76
22.	U. de LEÓN	37,83	57.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	2,44
23.	U. CARLOS III DE MADRID	35,99	58.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	2,12
24.	U. de EXTREMADURA	35,81	59.	U. CARDENAL HERRERA - CEU	1,81
25.	U. PABLO DE OLAVIDE	34,66	60.	U. SAN JORGE	1,07
26.	U. POMPEU FABRA	34,40	61.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	0,86
27.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	34,23	62.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
28.	U. de CANTABRIA	34,03	63.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00
29.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	33,71	64.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
30.	U. de MÁLAGA	31,88	65.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
31.	U. de ALMERÍA	30,61	66.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
32.	U. de LLEIDA	30,45	67.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
33.	U. de CÁDIZ	28,97	68.	U. FRANCISCO DE VITORIA	0,00
34.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	27,26	69.	U. SAN PABLO - CEU	0,00
35.	U. ROVIRA I VIRGILI	27,12			

Fuente: Elaboración propia

Primeramente, para la rama de **Arte y Humanidades** (Tabla 6.2.1) en el apartado de la actividad investigadora las diez primeras universidades que encontramos son la Universidad de Barcelona, en primer lugar, seguida de: la U. Jaime I (87,71% de la primera), U. de Navarra (82,99), U. de Sevilla (77,05), U. de Santiago de Compostela (76,58), U. de Valencia (71,98), U. de Granada (68,16), U. del País Vasco (58,90), U. Autónoma de Barcelona (53,55) y la U. Politécnica de Valencia (51,62). Representando entre cincuenta y treinta puntos porcentuales se sitúan el 30% de las universidades analizadas. Por debajo de los treinta puntos nos encontramos a algo más del 40% de ellas. Los centros que ocupan los puestos inferiores de la clasificación (con valores por debajo del 5%) son: U. de Mondragón, U. San Jorge, U. Cardenal Herrera, U. Internacional de Cataluña y la U. Rey Juan Carlos.

Observando los resultados obtenidos para cada uno de los subíndices lo que se observa es que la líder de la rama de letras se sitúa entre las diez primeras en cuatro de los factores obtenidos (los cuatro primeros indicadores como se recoge en el Anexo V Tabla V.1) y entre las veinte primeras en otro de ellos (índice parcial 6). Con el resto de las universidades de los primeros puestos se aprecia que en dos factores como se encuentran entre las presenta las primeras posiciones. En líneas generales para las de los puestos inferiores la tónica general es que se mantiene en ellos en la mayoría de los subíndices.

En consecuencia, se puede señalar que los recursos, las publicaciones científicas e investigaciones llevadas a cabo por las universidades son factores importantes para la medición de la calidad investigadora en el área de humanidades.

Continuando con las **Ciencias Sociales y Jurídicas**, como muestra la Tabla 6.2.2 las universidades que presentan unos mejores resultados en la actividad investigadora son

por detrás de la líder (U. de Valencia): la U. de Castilla-La Mancha (85,18%), U. de Sevilla (84,16), U. de Barcelona (68,86), U. de Navarra (53,79), U. de Oviedo (51,52), U. del País Vasco (50,62), U. Carlos III (49,75), U. de Cantabria (49,13), y la U. Pontificia de Comillas (47,07). Por debajo de ellas encontramos que nueve universidades representan entre el 40 y 10% de la primera clasificada. En cualquier caso, se observa que a partir de la posición vigésima, las universidades no representan más del 10% de la universidad que lidera la clasificación, lo que supone más del 30% de los centros recogidos en el presente estudio. Respecto al final de la clasificación, sorprende el abundante número de universidades que en esta área de conocimiento presentan valores nulos. Este hecho puede deberse por una parte a la falta de información con la que nos encontramos al inicio del estudio y por otro lado, por la posible no realización de investigaciones en este campo.

Completando el análisis con los resultados obtenidos para los índices parciales con los que se elaboró el índice (Anexo V Tabla V.2) se observa que las universidades líderes ocupan los primeros puestos en los primeros cuatro (correspondientes a Recursos Económicos – Proyectos, Investigación-Personal, Producción, y Gastos-Investigación). Por lo que se puede señalar que son estos indicadores del total de los recogidos los que principalmente influyen en la calidad investigadora de esta rama.

Tabla 6.2.2: ÍNDICE ACT. INVESTIGADORA - CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado
1.	U. de VALENCIA	100,0	36.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	0,02
2.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	85,2	37.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	0,02
3.	U. de SEVILLA	84,2	38.	U. de ZARAGOZA	0,01
4.	U. de BARCELONA	68,9	39.	U. de GRANADA	0,01
5.	U. de NAVARRA	53,8	40.	U. POMPEU FABRA	0,01
6.	U. de OVIEDO	51,5	41.	U. de LA CORUÑA	0,01
7.	U. del PAÍS VASCO	50,6	42.	U. de VALLADOLID	0,01
8.	U. CARLOS III DE MADRID	49,8	43.	U. de LEÓN	0,01
9.	U. de CANTABRIA	49,1	44.	U. de MÁLAGA	0,01
10.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	47,1	45.	U. COMPLUTENSE DE MADRID	0,01
11.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	44,8	46.	U. de EXTREMADURA	0,00
12.	U. de VIGO	42,6	47.	U. de HUELVA	0,00
13.	U. de CÓRDOBA	39,4	48.	U. de ALMERÍA	0,00
14.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	34,0	49.	U. de GIRONA	0,00
15.	U. PABLO DE OLAVIDE	30,6	50.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	0,00
16.	U. RAMÓN LLULL	30,3	51.	U. de CÁDIZ	0,00
17.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	20,4	52.	U. de LA LAGUNA	0,00
18.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	16,8	53.	U. de BURGOS	0,00
19.	U. de SALAMANCA	16,1	54.	U. de las ISLAS BALEARES	0,00
20.	U. de ALICANTE	14,0	55.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	0,00
21.	U. de ALCALÁ DE HENARES	11,2	56.	U. CARDENAL HERRERA - CEU	0,00
22.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	9,9	57.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	0,00
23.	U. de JAÉN	9,8	58.	U. EUROPEA DE MADRID	0,00
24.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	9,3	59.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	0,00
25.	U. REY JUAN CARLOS	6,7	60.	I.E.U.	0,00
26.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	6,5	61.	U. CATÓLICA DE	0,00

			VALENCIA SAN VICENTE M.	
27.	U. ROVIRA I VIRGILI	4,2	62.	U. CATÓLICA DE ÁVILA 0,00
28.	U. de MURCIA	3,9	63.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES 0,00
29.	U. de VIC	3,1	64.	U. ABAT OLIBA CEU 0,00
30.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	2,7	65.	U. ALFONSO X EL SABIO 0,00
31.	U. de LA RIOJA	2,6	66.	U. ANTONIO DE NEBRIJA 0,00
32.	U. DEUSTO	2,2	67.	U. CAMILO JOSÉ CELA 0,00
33.	U. de LLEIDA	0,8	68.	U. FRANCISCO DE VITORIA 0,00
34.	U. SAN JORGE	0,3	69.	U. SAN PABLO - CEU 0,00
35.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA			

Fuente: Elaboración propia

En el caso de la actividad investigadora para las áreas de **Ciencias**, es la Universidad de Barcelona (Tabla 6.2.3) la que lidera el ranking. Tras ésta le siguen con algo más de veinte puntos de diferencia las Universidades de Valencia (77,9%) y la de Sevilla (75,1%). Un total de diez universidades representan entre el 40 y 60% de la primera clasificada. Donde más centros universitarios encontramos (un 30% de los analizados) es para la horquilla de 40-20 puntos porcentuales. Por debajo de estos valores se sitúan una veintena de universidades, resaltando las Universidad Internacional de Cataluña, la U. Pontificia de Comillas, la U. Europea de Madrid y la I.E.U., por encontrarse en las últimas posiciones con valores por debajo del 1%.

La Tabla V.3 (Anexo V) muestra las clasificaciones en cada uno de los índices parciales. En ella se localiza a la Universidad de Barcelona entre las diez primeras en cinco de estos índices, los cuales corresponden a Producción-Financiación, Investigación-Gastos, Producción, Gastos Colaboradores y Resultados. Lo mismo se observa para el resto de las Universidades de las primeras posiciones del índice de calidad investigadora en ciencias, donde en los subíndices en los que también se posicionan en los primeros puestos.

Por lo tanto, y en la línea de lo referido para las ramas anteriormente analizadas, los recursos a disposición de los investigadores, las investigaciones y proyectos llevados a cabo, como los resultados de los mismos, son determinantes importantes en la calidad investigadora para esta área de conocimiento.

Tabla 6.2.3: ÍNDICE ACT. INVESTIGADORA - CIENCIAS

NOMBRE	ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE	ÍNDICE GENERAL normalizado
1. U. de BARCELONA	100,0	36. U. de LLEIDA	18,17
2. U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	77,9	37. U. de GIRONA	17,60
3. U. de SEVILLA	75,1	38. U. de LEÓN	17,47
4. U. de GRANADA	60,7	39. U. de LA RIOJA	17,03
5. U. PABLO DE OLAVIDE	59,9	40. U. de MURCIA	16,50
6. U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	59,9	41. U. COMPLUTENSE DE MADRID	16,33
7. U. POLITÉCNICA DE MADRID	51,0	42. U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	15,37
8. U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	50,8	43. U. RAMÓN LLULL	15,10
9. U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	49,9	44. U. de BURGOS	14,63
10. U. de ALCALÁ DE HENARES	43,3	45. U. de LA LAGUNA	7,34
11. U. de OVIEDO	42,4	46. U. de EXTREMADURA	7,19
12. U. de CÓRDOBA	41,3	47. U. CARDENAL HERRERA - CEU	6,79

13. U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	40,6	48. U. CATÓLICA SAN ANTONIO	5,24
14. U. de SALAMANCA	38,9	49. U. de VIC	5,06
15. U. de CANTABRIA	38,3	50. U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE M.	3,74
16. U. AUTÓNOMA DE MADRID	36,1	51. U. de LA CORUÑA	3,07
17. U. de MÁLAGA	35,3	52. U. REY JUAN CARLOS	2,94
18. U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	34,5	53. U.	
19. U. de ALICANTE	34,1	54. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	0,34
20. U. de CASTILLA-LA MANCHA	33,4	55. U. PONTIFICIA DE COMILLAS	0,17
21. U. del PAÍS VASCO	31,7	56. U. EUROPEA DE MADRID	0,15
22. U. de VIGO	28,0	57. I.E.U.	0,14
23. U. PÚBLICA DE NAVARRA	27,2	58. U. SAN JORGE	0,02
24. U. de ALMERÍA	26,3	59. U. POMPEU FABRA	0,00
25. U. de NAVARRA	25,5	60. U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
26. U. de ZARAGOZA	24,1	61. U. EUROPEA	
27. U. JAUME I DE CASTELLÓN	23,6	62. MIGUEL DE CERVANTES	0,00
28. U. de VALLADOLID	23,2	63. U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	0,00
29. U. ROVIRA I VIRGILI	21,9	64. U. ABAT OLIBA CEU	0,00
30. U. de JAÉN	21,9	65. U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
31. U. de HUELVA	21,7	66. U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
32. U. de CÁDIZ	21,3	67. U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
33. U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	20,5	68. U. FRANCISCO DE VITORIA	0,00
34. U. CARLOS III DE MADRID	20,5	69. U. SAN PABLO - CEU	0,00
35. U. de las ISLAS BALEARES	18,7	70. U. DEUSTO	0,00
		71. U. MONDRAGÓN	0,00
		72. UNIVERTSITATEA	0,00

Fuente: Elaboración propia

Una vez más, la Universidad de Barcelona lidera el ranking, en este caso de la rama de **Ciencias de la Salud** como se observa en la Tabla 6.2.4. Por detrás de ella, se encuentran: la Universidad Complutense de Madrid (85,2%), la U. Europea de Madrid (71,4%), la U. de Granada (65%) y la U. Rey Juan Carlos (60%). Entre las que representan el 50 y 20% se sitúan tan solo once de las universidades recogidas. El mayor número de los centros universitarios (más del 50%) representan menos del 20%, ocupando los últimos puestos (por debajo del 1%): la U. de Castilla-La Mancha, U. de Cádiz, U. Politécnica de Cartagena, U. de Burgos, U. de La Rioja, y U. Pontificia de Salamanca. En esta rama, también se observa que más de una decena de centros presentan valores nulos.

Analizando la Tabla V.4 del Anexo V que muestra cada uno de los indicadores parciales, se pone en evidencia que el factor más importante para determinar la calidad es el de Producción ya que para él en las primeras posiciones encontramos a las mismas universidades que en el índice general. Así mismo, se puede señalar a los subíndices

parciales que recogen variables de Investigación-Gastos, Gastos I y Gastos-Producción, tendrían una influencia relevante sobre la calidad en la actividad investigadora.

Tabla 6.2.4: ÍNDICE ACT. INVESTIGADORA - CIENCIAS DE LA SALUD

NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado
1.	U. de BARCELONA	100,0	36.	U. de LA LAGUNA	6,01
2.	U. COMPLUTENSE DE MADRID	85,2	37.	U. de VIGO	3,69
3.	U. EUROPEA DE MADRID	71,4	38.	U. de VALLADOLID	3,29
4.	U. de GRANADA	65,0	39.	U. de CANTABRIA	3,02
5.	U. REY JUAN CARLOS	60,0	40.	U. de OVIEDO	2,16
6.	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	55,4	41.	U. PABLO DE OLAVIDE	1,58
7.	U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	50,8	42.	U. de SEVILLA	0,23
8.	U. de MURCIA	49,6	43.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	0,22
9.	U. de ALICANTE	48,5	44.	U. de LAS PALMAS DE G. CANARIA	0,21
10.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	45,4	45.	U. de LEÓN	0,20
11.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	42,2	46.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	0,12
12.	U. de ZARAGOZA	40,1	47.	U. de ALMERÍA	0,09
13.	U. POMPEU FABRA	30,6	48.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	0,08
14.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	28,5	49.	U. de CÁDIZ	0,05
15.	U. ROVIRA I VIRGILI	26,9	50.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	0,04
16.	U. de MÁLAGA	25,8	51.	U. de BURGOS	0,02
17.	U. de LA CORUÑA	22,2	52.	U. de LA RIOJA	0,01
18.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	20,3	53.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	0,01
19.	U. de JAÉN	19,7	54.	U. de VIC	0,00
20.	U. de CÓRDOBA	19,2	55.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	0,00
21.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	18,0	56.	U. DEUSTO	0,00
22.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	17,9	57.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	0,00
23.	U. de las ISLAS BALEARES	16,8	58.	U. CARLOS III DE MADRID	0,00
24.	U. de LLEIDA	14,5	59.	U. SAN JORGE	0,00
25.	U. RAMÓN LLULL	14,5	60.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
26.	U. de NAVARRA	13,9	61.	U. EUROPEA MIGUEL DE C.	0,00
27.	U. CARDENAL HERRERA - CEU	13,4	62.	I.E.U.	0,00
28.	U. de SALAMANCA	11,9	63.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
29.	U. del PAÍS VASCO	11,7	64.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
30.	U. de EXTREMADURA	11,0	65.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
31.	U. de HUELVA	11,0	66.	U. CAMILO JOSÉ	0,00

32.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	9,9	67.	CELA U. FRANCISCO DE VITORIA	0,00
33.	U. de ALCALÁ DE HENARES	8,3	68.	U. SAN PABLO - CEU	0,00
34.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	7,6	69.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	0,00
35.	U. de GIRONA	7,3			

Fuente: Elaboración propia

Los resultados obtenidos para la investigación en **Arquitectura e Ingenierías** (Tabla 6.2.5) son que las Universidades Politécnicas de Valencia (primer lugar) y de Madrid (segunda posición) las que mejor se sitúan en el ranking y con diferencia de las posteriores que representan menos del 50% de la líder. Entre los treinta y cuarenta puntos porcentuales tan sólo se encuentran cuatro universidades, mientras que tanto entre 20-30% como entre 10-20% se localizan más del 20% de los centros analizados y por debajo se encuentran una veintena de ellos. Ocupando las últimas posiciones de la clasificaciones, por debajo del 1%, están las Universidades Cardenal Herrera, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad San Jorge.

En este caso, atendiendo a los índices parciales se observa que aunque con variaciones de las posiciones, las primeras universidades en el ranking también ocupan estas posiciones (Anexo V Tabla V.5). Existe alguna excepción de universidades que en la clasificación general ocupan puestos inferiores y en cambio sobresalen en alguno de los índices parciales (como por ejemplo la Universidad de Almería en el índice parcial 1 o la U. de Sevilla en el número 5, correspondientes a Producción y Gastos respectivamente).

Tabla 6.2.5: ÍNDICE ACT. INVESTIGADORA - ARQUITECTURA E INGENIERÍAS

	NOMBRE	ÍNDICE GENERAL normalizado		NOMBRE	ÍNDICE GENERAL normalizado
1.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	100,0	36.	U. de VALLADOLID	11,27
2.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	82,8	37.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	10,36
3.	U. de CANTABRIA	48,6	38.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	10,20
4.	U. de ZARAGOZA	46,3	39.	U. de BARCELONA	10,03
5.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	40,2	40.	U. de ALMERÍA	8,80
6.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	38,6	41.	U. de CÁDIZ	8,53
7.	U. de GRANADA	28,3	42.	U. de NAVARRA	8,18
8.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	27,4	43.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	7,72
9.	U. de EXTREMADURA	27,2	44.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	7,13
10.	U. del PAÍS VASCO	26,1	45.	U. de BURGOS	5,86
11.	U. de OVIEDO	24,5	46.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	5,76
12.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	24,5	47.	U. de LEÓN	5,66
13.	U. DEUSTO	23,8	48.	U. de HUELVA	5,06
14.	U. ROVIRA I VIRGILI	22,9	49.	U. de LA RIOJA	2,96
15.	U. de ALCALÁ DE HENARES	21,7	50.	U. EUROPEA DE MADRID	0,84
16.	U. de CÓRDOBA	21,7	51.	U. de las ISLAS	0,58

17.	U. CARLOS III DE MADRID	20,9	52.	BALEARES U. CATÓLICA SAN ANTONIO	0,35
18.	U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	20,9	53.	U. PABLO DE OLAVIDE	0,28
19.	U. de MURCIA	20,7	54.	U. de VIC	0,19
20.	U. RAMÓN LLULL	20,6	55.	U. de LA LAGUNA	0,19
21.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	19,7	56.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	0,17
22.	U. de VIGO	19,0	57.	U. CARDENAL HERRERA - CEU	0,09
23.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	18,8	58.	U. COMPLUTENSE DE MADRID	0,05
24.	U. de LLEIDA	17,5	59.	I.E.U.	0,04
25.	U. de GIRONA	16,9	60.	U. SAN JORGE	0,03
26.	U. de ALICANTE	16,5	61.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
27.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	15,9	62.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00
28.	U. REY JUAN CARLOS	15,4	63.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
29.	U. de LAS PALMAS DE G. CANARIA	15,1	64.	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE M.	0,00
30.	U. de SEVILLA	14,7	65.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
31.	U. de SALAMANCA	14,6	66.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
32.	U. de JAÉN	13,9	67.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
33.	U. de MÁLAGA	13,7	68.	U. FRANCISCO DE VITORIA	0,00
34.	U. de LA CORUÑA	13,5	69.	U. SAN PABLO - CEU	0,00
35.	U. POMPEU FABRA	12,3			

Fuente: Elaboración propia

Para concluir, analizamos el **Índice de Calidad Investigadora Agregado** que se recoge en la Tabla 6.2.6. En él se observa a la Universidad de Barcelona ocupando el primer puesto de la clasificación, seguida de la de Granada con la que se diferencia en unos veinte puntos porcentuales. Les siguen nueve universidades con valores entre el 60-70%. Por encima del 50% de la líder se sitúan un total de 24 universidades, lo que representa menos de la mitad de las mismas. Por debajo nos encontramos al resto de centros, donde el 47% de ellos presentan valores entre los cincuenta y diez puntos porcentuales. En las últimas posiciones, con un porcentaje inferior al 10%, se encuentran: la U. Pontificia de Salamanca, U. Internacional de Cataluña, U. Cardenal Herrera, I.E.U. y U. Católica de Valencia.

En cuanto a los índices parciales mostrados en la Tabla V.6 del Anexo V, puede señalarse que para el conjunto de los campos de conocimiento, en general los índices parciales que más influencia tienen en la calidad son el que hace referencia a Producción (índice parcial 1), Gastos-Producción (índice parcial 2) y el de Ayuda (índice parcial 4). En ellos la mayoría de universidades mejor posicionadas también se encuentran en esos puestos, al igual que las de las últimas posiciones y respecto al conglomerado de universidades que ahí se sitúan siguen permaneciendo en posiciones medias.

Tabla 6.2.6: ÍNDICE GENERAL AGREGADO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado	NOMBRE		ÍNDICE GENERAL normalizado
1.	U. de BARCELONA	100,0	36.	U. de las ISLAS BALEARES	37,78
2.	U. de GRANADA	83,7	37.	U. de VIGO	37,43
3.	U. COMPLUTENSE DE MADRID	79,7	38.	U. de MURCIA	35,55
4.	U. de VALENCIA (ESTUDI	77,8	39.	U. de SALAMANCA	34,08

GENERAL)					
5.	U. de SEVILLA	76,4	40.	U. EUROPEA DE MADRID	33,67
6.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	75,9	41.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	33,60
7.	U. del PAÍS VASCO	75,0	42.	U. de JAÉN	28,28
8.	U. de ALCALÁ DE HENARES	74,8	43.	U. de LA CORUÑA	27,95
9.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	71,2	44.	U. RAMÓN LLULL	27,08
10.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	70,2	45.	U. ROVIRA I VIRGILI	26,89
11.	U. POMPEU FABRA	70,1	46.	U. de LA LAGUNA	26,38
12.	U. CARLOS III DE MADRID	68,0	47.	U. de EXTREMADURA	25,84
13.	U. de VALLADOLID	66,9	48.	U. de VIC	21,24
14.	U. de MÁLAGA	65,7	49.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	20,50
15.	U. de CANTABRIA	65,4	50.	U. REY JUAN CARLOS	19,52
16.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	59,2	51.	U. de ALMERÍA	19,31
17.	U. de ALICANTE	57,0	52.	U. de HUELVA	18,48
18.	U. de ZARAGOZA	56,6	53.	U. de BURGOS	15,87
19.	U. de LA RIOJA	53,8	54.	U. SAN JORGE	14,23
20.	U. de GIRONA	53,8	55.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	13,79
21.	U. PABLO DE OLAVIDE	53,1	56.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITEA	12,85
22.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	52,4	57.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	9,23
23.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	50,6	58.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	8,83
24.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	50,5	59.	U. CARDENAL HERRERA - CEU	8,66
25.	U. de OVIEDO	49,9	60.	I.E.U.	7,92
26.	U. de LLEIDA	49,7	61.	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE M.	3,57
27.	U. de NAVARRA	49,5	62.	U. SAN PABLO - CEU	0,00
28.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	46,8	63.	U. FRANCISCO DE VITORIA	0,00
29.	U. de LEÓN	46,0	64.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00
30.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	44,5	65.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00
31.	U. DEUSTO	43,7	66.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
32.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	42,2	67.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
33.	U. de CÓRDOBA	42,1	68.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
34.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	38,8	69.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00
35.	U. de CÁDIZ	38,6			

Fuente: Elaboración propia

7. INDICE GLOBAL DE CALIDAD

Una vez elaborados los índices para cada una de las principales actividades universitarias, se condensan los resultados en un único índice global (correspondiente al Paso 4 de la metodología de construcción empleada para su elaboración). Esto permite ofrecer una visión de la calidad universitaria más completa. Al igual que en los apartados anteriores se recogen los resultados para cada área de conocimiento y para el agregado conjunto (Tabla 7).

En líneas generales, lo más significativo, es la diferencia existente entre ramas en los últimos puestos. Mientras que en áreas como las ciencias sociales y el campo de la salud, los valores inferiores al 1% se presentan desde el puesto 33 y 42 respectivamente (representando la mitad de las universidades analizadas), en otras ramas hay que irse a

puestos inferiores para encontrar valores tan bajos. Este hecho, es una muestra más de la falta de información existente. Aunque puede deberse también a una insignificante actuación en una de las dos actividades junto a un bajo índice en la otra, entonces la ponderación de ambas llevar a obtener un valor cercano a cero.

Descendiendo por cada una de las ramas recogidas, en la de **Arte y Humanidades**, es la Universidad de Barcelona la que lidera el ranking. Entre los diez primeros puestos encontramos: la U. de Navarra (95%), la U. Jaime I (81%), U. de Santiago de Compostela (78%), U. de Valencia (75%), U. de Sevilla (75%), U. Ramón Llull (73%), U. de Granada (72%), U. Autónoma de Barcelona (65%), y la U. del País Vasco (62%). Por otro lado, con un diferencial de menos de cincuenta puntos porcentuales encontramos un centenar de universidades tanto públicas como privadas. Concretamente un 46% de los centros recogidos presenta valores entre el 20 y 40% respecto a la Universidad de Barcelona. En las últimas posiciones, con un porcentaje inferior al 10%, nos encontramos: la U. Politécnica de Cartagena, U. Rey Juan Carlos, U. Francisco de Vitoria, U. Politécnica de Cataluña, U. Cardenal Herrera y U. San Jorge.

Por otro lado, para las disciplinas de **Ciencias Sociales y Jurídicas**, es la Universidad de Valencia la que mejor índice obtiene. Hecho que era de esperar ya que lidera ambas actividades de docencia e investigación. Ahora bien, en esta rama se observan que las universidades de Castilla-La Mancha y la de Sevilla (que representan más del 80%) se desmarcan de las posteriores con un diferencial de veinte puntos porcentuales, mostrándose así la gran divergencia de resultados. Encontramos tan sólo nueve universidades entre los cuarenta y setenta puntos porcentuales, y cinco entre los veinte y cuarenta. Sin embargo, por debajo del 20% tenemos a poco más del 40% de las universidades recogidas en este trabajo.

Continuando con las universidades de **Ciencias** se encuentra a la Universidad de Barcelona en primer lugar seguida de la U. de Valencia, la U. de Granada (ambas con un porcentaje superior al 90%), y la U. de Sevilla (82%). A continuación con algo menos de setenta puntos porcentuales encontramos a la U. Politécnica de Valencia, y las Autónomas de Barcelona y Madrid. Las siguientes se sitúan a más de treinta puntos de la primera. Representando la mitad de la líder están al 62% de los centros. El bloque más numeroso de universidades se sitúa entre los 30-50 puntos (un total de 28 universidades) y por debajo del 20% tan sólo encontramos nueve universidades.

En ámbito de las **Ciencias de la Salud**, vuelve a clasificarse en primer puesto la U. de Barcelona. Tras ella se posicionan a la Universidad Complutense de Madrid (83%), la U. Europea de Madrid (71%) y la U. de Granada (65%). Después se encuentra un pequeño grupo con valores entre el 30 y 60% (nueve universidades), y seguidamente, con menos del 30% a algo más de la cuarta parte de los centros. Y en el final de la clasificación se observa a un 37% de ellas con porcentajes inferiores al 20%.

En el campo de la **Arquitectura y la Ingeniería**, los resultados no sorprenden, puesto que las Universidades más especializadas que son las Politécnicas quedan bastante bien posicionadas: la U. Politécnica de Valencia en primer lugar, la de Madrid en segundo, un poco más abajo pero entre las veinte primeras la de Cataluña, y finalmente, peor posicionada que las anteriores, la U. Politécnica de Cartagena (en el puesto 32). En esta rama encontramos un gran número de universidades que presentan valores entre los veinte y cuarenta puntos porcentuales (alrededor de la mitad de las analizadas). Y en los últimos puestos con menos del 10% se encuentran la U. Católica San Antonio (9%) y la U. Francisco de Vitoria (3%).

Para concluir, en el **Índice Agregado** se sitúan entre los primeros puestos las siguientes universidades: la U. de Barcelona es la líder, seguida por la U. de Valencia

(88%), la U. de Granada (83%), la U. Autónoma de Barcelona (80%), la U. de Sevilla (79%) y la U. Politécnica de Valencia (79%). Respecto a las universidades que ocupan las posiciones medias no existen cambios significativos con respecto a los resultados por áreas de conocimiento. Y en cuanto a los últimos puestos tampoco se encuentran diferencia, puesto que se puede identificar un grupo de universidades, que sistemáticamente se sitúan en el final de todas las clasificaciones (por ejemplo la U. Rey Juan Carlos, la U. San Jorge y la U. Francisco de Vitoria).

Tabla 7 (Parte I): INDICE GLOBAL DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

ARTE Y HUMANIDADES			CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS			CIENCIAS			CIENCIAS DE LA SALUD			ARQUITECTURA E INGENIERIAS			AGREGADO TOTAL DE RAMAS		
POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL
1.	U. de BARCELONA	100,00	1.	U. de VALENCIA	100,00	1.	U. de BARCELONA	100,00	1.	U. de BARCELONA	100,00	1.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	100,00	1.	U. de BARCELONA	100,00
2.	U. de NAVARRA	95,27	2.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	85,18	2.	U. de VALENCIA	98,95	2.	U. COMPLUTENSE DE M.	85,13	2.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	84,61	2.	U. de VALENCIA	88,31
3.	U. JAUME I DE CASTELLÓN	81,79	3.	U. de SEVILLA	84,16	3.	U. de GRANADA	94,12	3.	U. EUROPEA DE M.	71,37	3.	U. de CANTABRIA	55,58	3.	U. de GRANADA	83,67
4.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	78,48	4.	U. de BARCELONA	68,86	4.	U. de SEVILLA	82,16	4.	U. de GRANADA	65,04	4.	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITAT EA	53,77	4.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	80,41
5.	U. de VALENCIA	75,47	5.	U. de NAVARRA	53,79	5.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	75,02	5.	U. REY JUAN CARLOS	59,91	5.	U. de ZARAGOZA	53,35	5.	U. de SEVILLA	79,65
6.	U. de SEVILLA	75,33	6.	U. de OVIEDO	51,52	6.	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	74,73	6.	U. CATÓLICA DE VALENCIA	55,45	6.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	49,66	6.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	79,56
7.	U. RAMÓN LLULL	73,82	7.	U. del PAÍS VASCO	50,62	7.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	72,15	7.	U. de VALENCIA	50,92	7.	U. PABLO DE OLAVIDE	48,80	7.	U. POMPEU FABRA	71,89
8.	U. de GRANADA	72,70	8.	U. CARLOS III DE M.	49,75	8.	U. de SALAMANCA	65,43	8.	U. de MURCIA	49,62	8.	U. AUTÓNOMA DE M.	46,39	8.	U. de ALCALÁ DE H.	71,65
9.	U. AUTÓNOMA DE B.	65,87	9.	U. de CANTABRIA	49,13	9.	U. EUROPEA DE M.	64,13	9.	U. de ALICANTE	48,80	9.	U. de VALENCIA	45,71	9.	U. del PAÍS VASCO	71,37
10.	U. del PAÍS VASCO	62,06	10.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	47,05	10.	U. POLITÉCNICA DE MADRID	62,60	10.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	45,51	10.	U. DEUSTO	45,19	10.	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	69,70
11.	U. de ALCALÁ	58,06	11.	U. PONTIFICIA	44,84	11.	U. de	62,29	11.	U. CATÓLICA	42,15	11.	U. AUTÓNOMA	43,62	11.	U.	68,53

DE H.			DE SALAMANCA			SANTIAGO DE COMPOSTELA			SAN ANTONIO			DE BARCELONA			COMPLUTENSE DE M.		
12.	U. COMPLUTENSE DE M.	57,17	12.	U. de VIGO	42,63	12.	U. PABLO DE OLAVIDE	61,12	12.	U. de ZARAGOZA	40,25	12.	U. de BARCELONA	43,44	12.	U. AUTÓNOMA DE MADRID	65,66
13.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	57,03	13.	U. de CÓRDOBA	39,40	13.	U. de OVIEDO	53,64	13.	U. POMPEU FABRA	30,92	13.	U. SAN JORGE	38,42	13.	U. de ZARAGOZA	65,47
14.	U. CARLOS III DE M.	56,77	14.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	34,05	14.	U. de CANTABRIA	51,41	14.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	28,50	14.	U. del PAÍS VASCO	38,11	14.	U. CARLOS III DE M.	64,79
15.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	54,02	15.	U. PABLO DE OLAVIDE	30,64	15.	U. de ALCALÁ DE H.	50,80	15.	U. ROVIRA I VIRGILI	27,10	15.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	37,15	15.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	64,08
16.	U. de OVIEDO	53,52	16.	U. RAMÓN LLULL	30,35	16.	U. RAMÓN LLULL	49,78	16.	U. de MÁLAGA	25,99	16.	U. RAMÓN LLULL	37,13	16.	U. de VALLADOLID	63,77
17.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	52,81	17.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	20,41	17.	U. CARLOS III DE M.	49,10	17.	U. de LA CORUÑA	22,48	17.	U. POMPEU FABRA	37,07	17.	U. de MÁLAGA	62,92
18.	U. de ZARAGOZA	50,94	18.	U. MONDRAGÓN	16,80	18.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	48,95	18.	U. JAUME I DE C.	20,20	18.	U. ROVIRA I VIRGILI	36,96	18.	U. de CANTABRIA	60,67

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 7 (Parte II): INDICE GLOBAL DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

ARTE Y HUMANIDADES			CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS			CIENCIAS			CIENCIAS DE LA SALUD			ARQUITECTURA E INGENIERIAS			AGREGADO TOTAL DE RAMAS		
POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL
19.	U. AUTÓNOMA DE M.	50,66	19.	U. de SALAMANCA	16,09	19.	U. de CÁDIZ	47,61	19.	U. de JAÉN	19,96	19.	U. de EXTREMADURA	36,77	19.	U. de NAVARRA	58,53
20.	U. de VALLADOLID	49,77	20.	U. de ALICANTE	13,97	20.	U. del PAÍS VASCO	47,46	20.	U. de CÓRDOBA	19,23	20.	U. de GRANADA	36,64	20.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	57,40
21.	U. de LEÓN	48,21	21.	U. de ALCALÁ DE H.	11,23	21.	U. de NAVARRA	47,27	21.	U. AUTÓNOMA DE B.	18,24	21.	U. de OVIEDO	35,60	21.	U. de OVIEDO	55,06
22.	U. de VIGO	46,77	22.	SANTIAGO DE COMPOSTELA	9,88	22.	U. de ZARAGOZA	47,11	22.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	18,03	22.	U. de MURCIA	35,17	22.	U. DEUSTO	54,19
23.	U. de ALICANTE	46,70	23.	U. de JAÉN	9,83	23.	U. de ALICANTE	45,74	23.	U. de ISLAS BALEARES	17,06	23.	U. CARLOS III DE M.	34,36	23.	U. de GIRONA	53,94
24.	U. POMPEU FABRA	46,40	24.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	9,29	24.	U. de CÓRDOBA	45,23	24.	U. de LLEIDA	14,79	24.	U. de GIRONA	33,26	24.	U. de ALICANTE	53,63
25.	U. de CANTABRIA	45,52	25.	U. REY JUAN CARLOS	6,74	25.	U. de VIGO	44,02	25.	U. RAMÓN LLULL	14,74	25.	U. de ALCALÁ DE H.	33,25	25.	U. de LA RIOJA	53,11
26.	U. de EXTREMADURA	45,38	26.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	6,50	26.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	43,70	26.	U. de NAVARRA	14,09	26.	U. de NAVARRA	32,27	26.	U. de SALAMANCA	52,08
27.	U. de GIRONA	42,68	27.	U. ROVIRA I VIRGILI	4,19	27.	U. de MÁLAGA	43,45	27.	U. CARDENAL HERRERA	13,58	27.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	30,50	27.	U. POLITÉCNICA DE M.	51,53
28.	U. de SALAMANCA	42,68	28.	U. de MURCIA	3,89	28.	U. de VALLADOLID	42,45	28.	U. de SALAMANCA	12,11	28.	U. de SALAMANCA	30,30	28.	U. JAUME I DE C.	50,40
29.	U. de MÁLAGA	40,79	29.	U. de VIC	3,13	29.	U. de LEÓN	38,15	29.	U. del PAÍS VASCO	11,94	29.	U. de LLEIDA	29,78	29.	U. PABLO DE OLAVIDE	48,40
30.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	40,10	30.	U. POLITÉCNICA DE M.	2,67	30.	U. de LLEIDA	38,04	30.	U. de HUELVA	11,34	30.	U. JAUME I DE C.	29,70	30.	U. de LEÓN	47,63
31.	U. de LLEIDA	40,08	31.	U. de LA RIOJA	2,58	31.	U. de GIRONA	37,35	31.	U. de	11,22	31.	U.	29,17	31.	U. de LLEIDA	47,21

Tabla 7 (Parte III): INDICE GLOBAL DE LAS UNIVERSIADES ESPAÑOLAS

ARTE Y HUMANIDADES			CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS			CIENCIAS			CIENCIAS DE LA SALUD			ARQUITECTURA E INGENIERIAS			AGREGATO TOTAL DE RAMAS		
POSICIÓN	UNIVERSI DAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSI DAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSI DAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSI DAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSI DAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSI DAD	ÍNDICE GLOBAL
38.	U. de CÓRDOBA	38,21	38.	U. de ZARAGOZA	0,01	38.	U. de JAÉN	33,63	38.	U. de VALLADOLID	3,55	38.	U. de JAÉN	25,13	38.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	40,94
39.	U. de ALMERÍA	36,33	39.	U. de GRANADA	0,01	39.	U. JAUME I DE C.	33,52	39.	U. de CANTABRIA	3,28	39.	U. de ALICANTE	24,56	39.	U. de VIGO	40,00
40.	U. de HUELVA	34,98	40.	U. POMPEU FABRA	0,01	40.	U. de LA RIOJA	33,06	40.	U. de OVIEDO	2,45	40.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	24,49	40.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	39,66
41.	U. de MURCIA	34,09	41.	U. de LA CORUÑA	0,01	41.	U. de MURCIA	31,96	41.	U. PABLO DE OLAVIDE	1,58	41.	U. de MÁLAGA	23,96	41.	U. de ISLAS BALEARES	38,83
42.	U. de LA LAGUNA	30,80	42.	U. de VALLADOLID	0,01	42.	U. de ISLAS BALEARES	31,79	42.	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	0,47	42.	U. de VIC	23,38	42.	U. de EXTREMADURA	37,75
43.	U. de ISLAS BALEARES	30,41	43.	U. de LEÓN	0,01	43.	U. de BURGOS	31,02	43.	U. de SEVILLA	0,45	43.	U. de LA CORUÑA	23,01	43.	U. EUROPEA DE M.	37,32
44.	U. CATÓLICA DE VALENCIA	28,97	44.	U. de MÁLAGA	0,01	44.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	29,85	44.	U. de LEÓN	0,39	44.	U. de VALLADOLID	22,68	44.	U. ROVIRA I VIRGILI	36,34
45.	I.E.U.	28,82	45.	U. COMPLUTENSE DE M.	0,01	45.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	28,98	45.	U. de ALMERÍA	0,34	45.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	22,31	45.	U. de LA LAGUNA	35,31
46.	U. de JAÉN	27,11	46.	U. de EXTREMADURA	0,00	46.	U. de LA LAGUNA	26,60	46.	U. de CASTILLA-LA MANCHA	0,31	46.	U. de CÁDIZ	22,20	46.	U. de LA CORUÑA	35,02
47.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	26,58	47.	U. de HUELVA	0,00	47.	U. CATÓLICA DE VALENCIA	25,22	47.	U. de CÁDIZ	0,29	47.	U. de ALMERÍA	21,72	47.	U. de JAÉN	33,82
48.	U. de VIC	23,90	48.	U. de ALMERÍA	0,00	48.	U. de VIC	23,64	48.	U. de BURGOS	0,29	48.	U. de LEÓN	21,45	48.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	31,50
49.	U. EUROPEA DE	23,60	49.	U. de GIRONA	0,00	49.	U. de LA	20,76	49.	U. PONTIFICIA	0,28	49.	U. MIGUEL	21,03	49.	U. de ALMERÍA	30,37

M.			CORUÑA			DE COMILLAS			HERNÁNDEZ								
50.	U. de LA CORUÑA	22,30	50.	U. JAUME I DE C.	0,00	50.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	19,68	50.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	0,22	50.	U. de LA RIOJA	19,21	50.	U. de HUELVA	29,18
51.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	20,67	51.	U. de CÁDIZ	0,00	51.	I.E.U.	17,59	51.	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	0,22	51.	U. de HUELVA	19,07	51.	U. de VIC	29,14
52.	U. POLITÉCNICA DE M.	19,85	52.	U. de LA LAGUNA	0,00	52.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	16,76	52.	U. de LA RIOJA	0,21	52.	U. de BURGOS	16,74	52.	U. CARDENAL HERRERA	22,78
53.	U. MONDRAGÓN U.	15,92	53.	U. de BURGOS	0,00	53.	U. CARDENAL HERRERA	4,85	53.	U. de VIC	0,21	53.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	16,41	53.	U. de BURGOS	21,26
54.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	15,59	54.	U. de las ISLAS BALEARES	0,00	54.	U. REY JUAN CARLOS	4,54	54.	U. SAN JORGE	0,15	54.	U. de ISLAS BALEARES	15,90	54.	U. REY JUAN CARLOS	21,21
55.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	13,60	55.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	0,00	55.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	1,19	55.	U. POLITÉCNICA DE M.	0,12	55.	U. de LA LAGUNA	14,51	55.	U. MONDRAGÓN U.	20,97

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 7 (Parte IV): INDICE GLOBAL DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

ARTE Y HUMANIDADES			CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS			CIENCIAS			CIENCIAS DE LA SALUD			ARQUITECTURA E INGENIERIAS			AGREGATO TOTAL DE RAMAS		
POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL	POSICIÓN	UNIVERSIDAD	ÍNDICE GLOBAL
56.	U. PÚBLICA DE NAVARRA	11,78	56.	U. CARDENAL HERRERA	0,00	56.	U. FRANCISCO DE VITORIA	0,95	56.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	0,04	56.	U. REY JUAN CARLOS	14,13	56.	U. SAN JORGE	20,60
57.	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	5,36	57.	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	0,00	57.	U. SAN JORGE	0,17	57.	U. FRANCISCO DE VITORIA	0,01	57.	U. EUROPEA DE M.	12,84	57.	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	19,58
58.	U. REY JUAN CARLOS	3,94	58.	U. EUROPEA DE M.	0,00	58.	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	0,12	58.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	0,00	58.	U. COMPLUTENS E DE M.	12,51	58.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	18,75
59.	U. FRANCISCO DE VITORIA	3,93	59.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	0,00	59.	U. POMPEU FABRA	0,00	59.	U. DEUSTO	0,00	59.	I.E.U.	10,15	59.	I.E.U.	17,17
60.	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	1,77	60.	I.E.U.	0,00	60.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00	60.	U. CARLOS III DE M.	0,00	60.	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	9,17	60.	U. CATÓLICA DE VALENCIA	16,96
61.	U. CARDENAL HERRERA	1,32	61.	U. CATÓLICA DE VALENCIA	0,00	61.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00	61.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00	61.	U. FRANCISCO DE VITORIA	3,19	61.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	13,74
62.	U. SAN JORGE	0,78	62.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00	62.	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	0,00	62.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00	62.	U. CATÓLICA DE ÁVILA	0,00	62.	U. FRANCISCO DE VITORIA	1,22
64.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00	64.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00	64.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00	64.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00	64.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00	64.	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	0,00
65.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00	65.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00	65.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00	65.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00	65.	U. CATÓLICA DE VALENCIA S.VICENTE M.	0,00	65.	U. ABAT OLIBA CEU	0,00

66.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00	66.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00	66.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00	66.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00	66.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00	66.	U. ALFONSO X EL SABIO	0,00
67.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00	67.	U. CAMILO JOSÉ CELA U.	0,00	67.	U. SAN PABLO	0,00	67.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00	67.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00	67.	U. ANTONIO DE NEBRIJA	0,00
68.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00	68.	FRANCISCO DE VITORIA	0,00	68.	U. DEUSTO	0,00	68.	U. SAN PABLO - CEU	0,00	68.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00	68.	U. CAMILO JOSÉ CELA	0,00
69.	U. SAN PABLO - CEU	0,00	69.	U. SAN PABLO - CEU	0,00	69.	U. MONDRAGÓ N U.	0,00	69.	U. MONDRAGÓN U.	0,00	69.	U. SAN PABLO - CEU	0,00	69.	U. SAN PABLO	0,00

Fuente: Elaboración Propia

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Finalmente se recogen las principales conclusiones, así como algunos comentarios al respecto del presente análisis. En primer lugar, es necesario señalar que se trata de una investigación que sigue la línea establecida en un artículo anterior (De la Iglesia y Vélez, 2012). Este artículo inició el estudio de la calidad universitaria multidimensional, si bien se centró principalmente en la función docente de las universidades atendiendo a las diferentes disciplinas. En dicha investigación, al igual que en el presente trabajo, se realizó un primer ejercicio cuantitativo de resumir ítems de las universidades en factores no observables para la elaboración de un ranking de instituciones universitarias.

Los principales resultados que se han obtenido en la presente investigación, en función de la metodología empleada son, para el conjunto de actividades, un claro liderazgo en calidad de la U. de Barcelona que ocupa el primer puesto en las áreas de arte y humanidades, ciencias, ciencias de la salud, y el agregado total de ramas. Mientras que para las ramas de conocimientos técnicos es la U. Politécnica de Valencia la que se sitúa con una mayor calidad, y para las ciencias sociales es la U. de Valencia la que presenta una mayor calidad universitaria.

En la actividad docente, las mejores clasificaciones de calidad de las instituciones universitarias las presentan: la U. de Valencia para las ciencias sociales y el agregado de ramas; la U. Pablo Olavide en las ciencias técnicas; en la rama de salud la U. de Alicante; para humanidades, la U. Ramón Llul; y la U. Europea de Madrid para las ciencias.

Por otra parte, para el caso de investigación las universidades que presentan mejores resultado en términos de calidad son: para las ciencias, ciencias de la salud, humanidades y el agregado total U. Barcelona; en el caso de las ciencias sociales se encuentra la U. de Valencia y para la rama técnica es la universidad Politécnica de Valencia la que presenta la mejor posición.

Para la mayoría de los casos, esta calidad se basa principalmente en los recursos (económicos, materiales y humanos) puestos a disposición de la comunidad universitaria para la realización de sus respectivas actividades. En la actividad docente, también los indicadores de resultados presentan una relación positiva con la calidad de dicha actividad; mientras que para el caso de la investigación son los ítems que recogen proyectos, publicaciones e investigaciones realizadas las que influyen positivamente en mayor medida sobre la calidad de la actividad investigadora.

No obstante, dentro del ranking no se observa una clara especialización en torno a una rama donde presenten mayor calidad las universidades españolas en detrimento del resto. Para mostrar este hecho se han seleccionado tres universidades que a priori pudiera pensarse que presentan ciertas especialización o por el contrario un carácter multidisciplinar: la Universidad Politécnica de Valencia por su “marcado” carácter técnico, la U. de Navarra cuya fama se debe sobre todo a las Ciencias de la Salud, y la U. de Salamanca que por tradición parece tener un carácter multidisciplinar.

Al observar las diferentes clasificaciones obtenidas, se puede mencionar que todas ocupan en general puestos significativos. Por ejemplo, estas universidades, dentro del índice global por ramas de conocimiento se sitúan por encima de la mitad de la clasificación, sólo a excepción de la U. Politécnica de Valencia en la rama de ciencias de la salud. Además, sobresale el comportamiento de esta última que en el resto de áreas, ya que se sitúa por encima de la posición quince. En consecuencia, se observa que el panorama universitario español presenta universidades divergentes en sus características; así como también que existe una amplia diversidad de oferta educativa en el país. Para las diferentes actividades universitarias analizadas, tampoco se observa dicha especialización, puesto que las tres universidades seleccionadas en todas las

disciplinas presentan buenas posiciones: la U. Politécnica de Valencia, la de Salamanca y la de Navarra no descienden del puesto veinte para ninguna de las ramas. Sin embargo, a pesar que pueda existir una cierta especialización por las características de las universidades, se puede decir que dentro de las ramas de humanidades, la U. Politécnica de Valencia se sitúa entre las diez primeras; mientras que la rama de Ciencias Sociales, entre las veinte primeras.

Aunque se compruebe que no exista especialización de las universidades españolas, la elaboración de un ranking en función de las diferentes áreas de conocimiento presenta gran interés por un lado, para el conocimiento de la sociedad, y por otro, para contar con información en la toma de decisiones por parte de los diferentes agentes que forman parte del sistema universitario. Hecho que constituye la principal novedad de este ranking, puesto que la mayoría de los existentes se centran principalmente en una sola actividad.

También, con el análisis realizado se puede señalar la existencia de una concentración de las universidades privadas en la actividad docente en detrimento de la actividad investigadora. Es en esta actividad donde las públicas son las que mayor dinamismo presentan con un mayor número de proyectos e investigaciones llevadas a cabo durante cada curso analizado. Lo que parece lógico, dado que la principal fuente de financiación de una universidad privada es la enseñanza y por ello que el peso de estas en la investigación sea menor.

Además, se puede señalar cierta polarización entre las universidades. En este sentido, en los índices aquí elaborados encontramos un grupo de universidades con valores elevados en la mayoría de ellos, y otro conjunto de ellas con valores bajos permaneciendo constantemente en los puestos superiores e inferiores de las clasificaciones. Pero este resultado hay que tomarlo con precaución debido a que las diferencias en posiciones pueden ser estadísticamente insignificantes en términos de calidad (valor obtenido del índice) entre ellas, como señalan Fernández et al. (2006).

Así mismo, no se evidencia en el trabajo la existencia de una relación directa entre tamaño relativo de la institución y su situación en las clasificaciones. Es decir, no se puede deducir una relación directa entre ambos aspectos, como señalan García y Larrán (2010).

Independientemente de los resultados obtenidos, entre las ventajas que presenta el ranking elaborado se puede destacar dos puntos:

- La independencia e imparcialidad del estudio queda respaldada por la metodología (Valle, 2006).
- La selección de variables no se realiza de manera arbitraria, ya que se ha elegido estadísticamente. No obstante, es aceptado que al seleccionar un conjunto de indicadores y asignarles una ponderación, se impone una definición específica de la calidad en la clasificación. Cabe destacar, que esto se minimiza por el proceso de construcción de los indicadores a partir de los pesos dados a los correspondientes factores.

Otros aspectos más generales de los rankings y clasificaciones que se han podido comprobar en este trabajo se recogen a continuación. Un primer aspecto es la falta de información por parte de las universidades (concretamente de las universidades privadas) y sobre todo respecto a la desagregación por disciplinas. Esto dificulta en gran medida el llevar a cabo cualquier tipo de investigación sobre el Sistema de Educación Superior en España. Atendiendo al mayor uso de ranking en la actualidad (Merisotis,

2002), es necesario que la comunidad universitaria se comprometa a recopilar información desagregada y uniformemente medida⁹ que permita hacer comparaciones.

Por otro lado, la importancia que pudieran tener la elaboración de cualquier clasificación es evidente, pero sobretudo en las mejoras de competitividad a las que puede dar lugar entre los diferentes centros universitarios. A esto hay que añadir que éstos pueden contribuir a una mayor especialización de las universidades. Es decir, una universidad que presenta unos mejores resultados en cierta(s) rama(s) puede centrar sus esfuerzos por superarse en esa(s) áreas frente al resto, pudiendo lograrse así universidades más punteras y con más capacidad de competir a niveles internacionales.

En último lugar, señalar que un ranking que englobe a un conjunto de indicadores de la calidad universitaria ofrece una visión más completa de ella, que la elección de una sola variable indicativa. Además ofrece una visión general de cómo se encuentra el Sistema Educativo del país. Sin embargo, tras la elaboración del índice y el estudio de los diferentes rankings existentes, se debe reconocer que a pesar de la diversidad y divergencia en los indicadores incluidos en todos ellos son sólo imágenes parciales de dicha calidad universitaria. Y que por ello, seguirán siendo objeto de crítica por parte de expertos, de la comunidad educativa o de las instituciones. Pero, por otra parte su existencia y variedad permite a la sociedad poder formularse juicios de valor y compara entre las universidades. Además, que es de utilidad para las propias instituciones universidades ya que les permitiría planificar, gestionar y evaluar sus actividades, a través de indicadores sólidos teniendo en cuenta las diversas dimensiones, y desagregando por áreas de conocimiento.

⁹ De la Iglesia y Vélez (2012) señalan que en Pulido y Pérez (2003) se confirma la necesidad de disponer de una base de datos con información exhaustiva por centros y disciplinas, que incluya las mismas variables para facilitar la realización de estudios comparativos y globales.

9. BIBLIOGRAFÍA

Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP) (2006): *Estudio internacional sobre criterios e indicadores de calidad de las universidades*"; Universidad de Granada; Granada.

Aldo, V. (2006): "Idoneidad de los rankings universitarios"; *Calidad en la educación*; Nº 25, diciembre.

Banco Mundial (2007): "La educación superior en el mundo 2007"; Washington.

Buela-Casal, G., Bermúdez, MP., Sierra, JC., Quevedo-Blasco, R. y Castro, A. (2009): "Ranking de 2008 en productividad en investigación de las Universidades Públicas Españolas"; *Psicothema*; Vol. 21; Nº 2 .
<http://es.scribd.com/doc/30570665/RANKING-DE-2009-EN-INVESTIGACION-DE-LAS-UNIVERSIDADES-PUBLICAS-ESPANOLAS>

Buela-Casal, G.(2007): "Ranking De Productividad En Investigación De Las Universidades Públicas Españolas"; Universidad de Granada.
www.upf.edu/enoticies/0809/pdf/Ranking_universidades_espanolasx1x.pdf

Buesa, M., Heijs, J. y Kahwash, O. (2009a): "Calidad de las universidades en España: Elaboración de un índice multidimensional"; Minerva Ediciones y Consejo Económico y Social de la Comunidad de Madrid; Madrid.

Buesa, M., Heijs, J. y Kahwash, O. (2009b): "Calidad de las universidades: un índice sintético"; *Ekonomiaz; Revistas Vasca de Economía*; Nº 70; Primer Cuatrimestre.

CINDOC-CSIC (2008): "Ranking Mundial de Universidades en la Web"; **Laboratorio de Cibernetría.** http://www.webometrics.info/top4000_es.asp

Consejo de Universidades (2001): "Borrador del Catálogo de Indicadores del Sistema Universitario Público Español".

Conferencia de Rectores de Universidades Españolas - CRUE (2010): Seminario Universidad y Sociedad, Transparencia y eficiencia institucional: Rankings Universitarios.

Conferencia de Rectores de Universidades Españolas - CRUE: "La Universidad española en cifras", ediciones correspondientes a 2006, 2008 y 2010; Madrid.

De la Iglesia, M. C. y Vélez, R. (2012): "Los indicadores de calidad de las Universidades Españolas: evidencia de los sesgos de un único indicador frente a indicadores por ramas de enseñanza"; Congreso Asociación de Economía de la Educación.

Diario "El Mundo" (2007): "Ranking académico de las universidades españolas".
<http://aula2.elmundo.es/aula/especiales/2007/50carreras/index.html>

Escudero, T. (1989): "Aproximación pragmática a la evaluación de la universidad"; *Revista de Investigación Educativa*; Nº 7 (13); PP. 93-112.

Fernández, R., Martínez, Y. y Velasco, N. (2006): "Indicadores y estándares internacionales de calidad universitaria"; *Calidad en la educación*; Nº 25, diciembre.

Gaceta Universitaria (2002): "Ranking de las universidades españolas".
<http://es.geocities.com/estudiocalidad/>

García, A. y Larrán, M. (2010). "Análisis de diferentes medidas de la eficiencia investigadora y factores explicativos en las universidades públicas españolas"; *Investigaciones de Economía de la Educación*; Nº 5; Pps. 73-732.

Gorsuch, R. (1983): "Factor Analysis"; Lawrebe Erlbaum Associates.

Hair, J., Anderson, R., Tatham, R. y Black, W. (2000): "Multivariate Data Analysis"; Prentice Hall Internacional Inc.; Fifth edition.

- Harvey, L. y Green, D. (1993): "Defining *Quality. Assessment and Evaluation in Higher Education*"; N° 18 (1); PP. 9-34.
- Harvey, L. (1997): "External quality monitoring in market place. *Tertiary Education and Management*"; N° 1; PP. 25-35.
- Hazelkorn, E. (2011): "Rankings and the Reshaping of Higher Education: The Battle for World Class Excellence"; Palgrave Macmillan.
- Institute Of Higher Education, Shangai Jiao Tong University (2004): *Academic Ranking Of World Universities*. <http://ed.sjtu.edu.cn/ranking.htm>
- International Champions League Of Research Institutions (CEST – SUIZA) <http://adminsrv3.admin.ch/cest/en/aktuell.htm>
- Lemaitre, M. J. (2003): "Estrategias y prácticas conjuntas en Europa y América Latina para el aseguramiento de la calidad de la educación superior"; Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación,; *Evaluación de la Calidad y Acreditación* (pp. 63-70); ANECA; Madrid.
- Merisotis, J. P. (2002): "On the Ranking of Higher Education Institutions". Higher Education in Europe; N° 27(4); Pp. 361-363.
- Montero, I. y León, O. G. (2005): "Sistema de clasificación del método en los informes de investigación"; Psicología; International Journal of Clinical and Health Psychology; N°5; PP.115-127.
- Gómez-Sancho, J.M. y Pérez-Esparrells, C. (2011): "International Higher Education rankings at a glance: how to valorize the research in Social Sciences and Humanities", in López-Varela, A. (Ed.) *Social Sciences and Humanities. Applications and Theories*. Book 1, Ed. InTech.
- Pagani y Vadillo (2006): "Estudio Internacional sobre criterios e indicadores de calidad de las universidades"; ACAP; Madrid.
- Peña, D. (2002): "Análisis de Datos Multivariantes"; Mc Graw Hill.
- Pérez-Esparrells, C. y Gómez-Sancho, J.M. (2011): "International Higher Education rankings at a glance: how to valorize the research in Social Sciences and Humanities"; en López-Varela, A. (Ed.): "Social Sciences and Humanities. Applications and Theories"; Book 1; Ed. InTech.
- Portal Universia (2005): "Ranking de universidades españolas". <http://universidades.universia.es/ranking/espanya.htm>
- Pulido, A. y Pérez, J. (2003): "Propuesta metodológica para la evaluación de la calida docente e investigadora: planteamiento y experimentación"; Cuadernos del Fondo de Investigación R. Stone; N° 8; Junio 2003; Edita U.A.M.
- Rummel, R.(1970): "Applied Factor Analysis", Northwestern University Press, 1970
- Shin, J. y Toutkoushian, R. (2011): "The past, present and future of university rankings"; en Shin,J., Toutkoushian, R. y Teichler, U. (eds.): "University Rankings: Theoretical basis, methodology and impacts on global higher education"; Pp. 7; Dordrecht: Springer.
- Stella, A. y Woodhouse, D. (2006). *Australian Universities Quality Agency. Ranking of Higher Education Institutions*. Melbourne: AUQA.
- Usher, A. y Savino, M. (2006): "Estudio global de los rankings universitarios"; *Calidad en la educación*; N° 25, diciembre.
- Vlasceanu, L., Gru'nberg, L., y Parlea, D. (2004): "Quality Assurance and Accreditation: A Glossary of Basic Terms and Definitions"; Papers on Higher Education; Bucharest, UNESCOPEPES.
- Webster, D. S. (1986): "Academic Quality Rankings of American Colleges and Universities"; Springfield - Charles C. Thomas.

10. ANEXO I: NOMENGLATURA Y DEFINICIÓN DE VARIABLES

**Tabla I.1: VARIABLES ACTIVIDAD DOCENTE
RAMA DE CONOCIMIENTO**

NOMBRE	SPSS	DEFINICIÓN
NOMBRE	VAR0001	Recoge el nombre de la Universidad
TA	VAR0002	Tasa de abandono (%)
TRDTo	VAR0003	Tasa de Rendimiento (%)
TG	VAR0004	Tasa de Graduación (%)
PAS/PDIpa	VAR0005	Ratio entre el PAS y el PDI, todo ello ponderado por el total de alumnos
PAS	VAR0006	Personal de Administración y Servicios ponderado por el total de alumnos
PDI	VAR0007	Personal Docente Investigador
TGTopa	VAR0008	Gasto en personal realizado ponderado por el total de alumnos
TINGpa	VAR0009	Ingreso por alumno (tasa, precios y otros ingresos para las U. Públicas ; y para las U. Privadas, los ingresos por venta de servicios)
AULASpa	VAR0010	Número de puestos en Aulas ponderado por el total de alumnos
LABpa	VAR0011	Número de puestos en Laboratorios ponderado por el total de alumnos
BIBpa	VAR0012	Número de puestos en Bibliotecas ponderado por el total de alumnos
INFOpa	VAR0013	Número de puestos Informáticos ponderados por el total de alumnos
TM	VAR0014	Total de matriculados (dato absoluto)
TM%	VAR0015	Total de matriculados (% por rama de enseñanza respecto al total de matriculados para el conjunto de la Universidad)
PE	VAR0016	Alumnos realizan prácticas en empresas
OFERTA	VAR0017	Total de titulaciones oficiales ofertadas por la Universidad
OFPOST	VAR0018	Total de titulaciones oficiales de Doctorado y de Nivel Máster ofertadas por la Universidad
PAS/PDIETCpa	VAR0019	Ratio entre el PAS y el PDI a Tiempo Completo (TC), ponderado por el total de alumnos
PDIDrpa	VAR0020	PDI con título de Doctor respecto al total de PDI, ponderado por el total de alumnos
PDITCpa	VAR0021	PDI a Tiempo Completo respecto al total de PDI, ponderado por el total de alumnos
AMNI	VAR0022	Alumnos Matriculados de Nuevo Ingreso
BIBLIOpa	VAR0023	Número de Bibliotecas por alumno
HEMERpa	VAR0024	Número de Hemerotecas por alumno
LIBROSpa	VAR0025	Total de Libros disponibles ponderado por el total de alumnos
REVISpa	VAR0026	Total de Revistas disponibles ponderado por el total de alumnos
REVIS@pa	VAR0027	Total de Revistas electrónicas ponderado por el total de alumnos
FONDOSBIBpa	VAR0028	Fondos Bibliográficos (suma de Libros, Revistas y Revistas Electrónicas disponibles) ponderado por el total de alumnos
IFONDBIBpa	VAR0029	Inversión en Fondos Bibliográficos ponderado por el total de alumnos
PDipa	VAR0030	PDI ponderado por el total de alumnos
PE%	VAR0031	Porcentaje de Alumnos que realizan prácticas en empresas
EE	VAR0032	Alumnos Extranjeros dentro del Programa Erasmus
SE	VAR0033	Alumnos Españoles dentro del Programa Erasmus
MMAST	VAR0034	Alumnos Matriculados en Programas de Máster
MDr	VAR0035	Alumnos Matriculados en Programas de Doctorado
MENPROP	VAR0036	Alumnos Matriculados en Programas de Enseñanzas Propias de Postgrado
MATRPOST	VAR0037	Alumnos Matriculados en Programas de Postgrado (Máster, Doctorado y Enseñanzas Propias)
IFONDBIBpdi	VAR0038	Inversión en Fondos Bibliográficos ponderado por el total de PDI

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla I.2: VARIABLES ACTIVIDADE DOCENTE
AGREGADO DE RAMAS**

NOMBRE	SPSS	DEFINICIÓN
NOMBRE	VAR0001	Recoge el nombre de la Universidad
TA	VAR0002	Tasa de abandono (%)
TRDTO	VAR0003	Tasa de Rendimiento (%)
TG	VAR0004	Tasa de Graduación (%)
PAS/PDI	VAR0005	Ratio entre el PAS y el PDI, todo ello ponderado por el total de alumnos
PASabs	VAR0006	Personal de Administración y Servicios (dato absoluto)
PAS	VAR0007	Personal de Administración y Servicios ponderado por el total de alumnos
PDI	VAR0008	Personal Docente Investigador
TGTO	VAR0009	Gasto en personal realizado
TING	VAR0010	Ingreso (tasa, precios y otros ingresos para las U. Públicas ; y para las U. Privadas, los ingresos por venta de servicios)
AULASpa	VAR0011	Número de puestos en Aulas ponderado por el total de alumnos
AULASabs	VAR0012	Número de puestos en Aulas (dato absoluto)
LABpa	VAR0013	Número de puestos en Laboratorios ponderado por el total de alumnos
LABabs	VAR0014	Número de puestos en Laboratorios(dato absoluto)
BIBpa	VAR0015	Número de puestos en Bibliotecas ponderado por el total de alumnos
BIBabs	VAR0016	Número de puestos en Bibliotecas (dato absoluto)
INFOpa	VAR0017	Número de puestos Informáticos ponderados por el total de alumnos
INFOabs	VAR0018	Número de puestos informáticos (dato absoluto)
TM	VAR0019	Total de matriculados (dato absoluto)
PE	VAR0020	Alumnos realizan prácticas en empresas
OFERTA	VAR0021	Total de titulaciones oficiales ofertadas por la Universidad
OFPOST	VAR0022	Total de titulaciones oficiales de Doctorado y de Nivel Máster ofertadas por la Universidad
PAS/PDIET C	VAR0023	Ratio entre el PAS y el PDI a Tiempo Completo (TC), ponderado por el total de alumnos
PDI Dr	VAR0024	PDI con título de Doctor respecto al total de PDI
PDI TC	VAR0025	PDI a Tiempo Completo respecto al total de PDI
AMNI	VAR0026	Alumnos Matriculados de Nuevo Ingreso
BIBLIO	VAR0027	Número de Bibliotecas
HEMER	VAR0028	Número de Hemerotecas
LIBROS	VAR0029	Total de Libros disponibles
REVIS	VAR0030	Total de Revistas disponibles
REVIS@	VAR0031	Total de Revistas electrónicas
FONDOSBI B	VAR0032	Fondos Bibliográficos, es decir, la suma de Libros, Revistas y Revistas Electrónicas disponibles
IFONDBIB	VAR0033	Inversión en Fondos Bibliográficos
PDIpa	VAR0034	PDI ponderado por el total de alumnos
EE	VAR0035	Alumnos Extranjeros dentro del Programa Erasmus
SE	VAR0036	Alumnos Españoles dentro del Programa Erasmus
MMAST	VAR0037	Alumnos Matriculados en Programas de Máster
MDr	VAR0038	Alumnos Matriculados en Programas de Doctorado
MENPROP	VAR0039	Alumnos Matriculados en Programas de Enseñanzas Propias de Postgrado
MATRPOST	VAR0040	Alumnos Matriculados en Programas de Postgrado (Máster, Doctorado y Enseñanzas Propias)
TGTopa	VAR0041	Total de gasto realizado por alumno matriculado
TINGpa	VAR0042	Total de ingreso realizado por alumno matriculado
IFONBIBpdi	VAR0043	Inversión en Fondos Bibliográficos ponderado por el total de PDI

Fuente: Elaboración

**Tabla I.3: VARIABLES ACTIVIDAD INVESTIGADORA
AGREGADO DE RAMAS**

NOMBRE	SPSS	DEFINICIÓN
PCLIBROS	VAR0002	Producción científica de libros
PCCAPIT	VAR0003	Producción científica de capítulos de libros
PCRS_p	VAR0004	Producción científica como artículos de publicaciones en revistas españolas
PCRE_x	VAR0005	Producción científica como artículos de publicaciones en revistas extranjeras
PCISI	VAR0006	Registra el número de publicaciones científicas que son incluidos en Journal Citation Report (JCR) del Institute of Scientific Information (ISI)
TESIS	VAR0007	Tesis doctorales leídas
PROYECT_{sol}	VAR0008	Número de proyectos solicitados
PROYECT_{conc}	VAR0009	Número de proyectos concedidos
I_{PROYsol}	VAR0010	Importe de los proyectos solicitados
I_{PROYconc}	VAR0011	Importe de los proyectos concedidos
OFPOST	VAR0012	Enseñanzas ofertadas de doctorados
PDID_r	VAR0013	PDI con título de Doctor
PDI	VAR0014	Total del PDI
%PROY	VAR0015	Tasa de participación en proyectos de investigación
SEXAC	VAR0016	Producción de sexenios acumulados (datos sólo para universidades públicas)
SEXPER	VAR0017	Proporción de sexenios en el periodo (datos sólo para universidades públicas)
PROD_r	VAR0018	Producción de Doctores
PAS	VAR0019	Personal de Administración y Servicios
PDITC	VAR0020	PDI a tiempo completo
PAS / PDI	VAR0021	Ratio entre el PAS y el PDI
PAS / PDITC	VAR0022	Ratio entre el PAS y el PDI a Tiempo Completo (TC)
IAPLI	VAR0023	Ingresos por investigación aplicada
IBAS	VAR0024	Ingresos por investigación básica
IINV	VAR0025	Ingresos por investigación (tanto aplicada como básica)
GOTROS_{apl}	VAR0026	Gastos por materiales diversos por investigación aplicada
GPI_{basic}	VAR0027	Gastos en actividad investigadora básica por personal investigador
GPC_{basic}	VAR0028	Gastos en actividad investigadora básica por personal colaborador
GOTROS_{basic}	VAR0029	Gastos por materiales diversos a cargo de actividad investigadora básica
PATENTES	VAR0030	Ingresos por patentes de explotación
AY_{pub}	VAR0031	Ayuda recibida por las universidades en concepto de la investigación pública
AY_{priv}	VAR0032	Ayuda recibida por las universidades en concept de la investigación privada
AYUD	VAR0033	Ayuda a la investigación total
PRO_{pub}	VAR0034	Proyectos de investigación de carácter público
PRO_{priv}	VAR0035	Proyectos de investigación de carácter privado
PRO_{total}	VAR0036	Proyectos de investigación totales (públicos y privados)
GPI_{apl}	VAR0037	Gastos en actividad investigadora aplicada por personal investigador
GPC_{apl}	VAR0038	Gastos en actividad investigadora aplicada por personal colaborador

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla I.4: VARIABLES ACTIVIDAD INVESTIGADORA
RAMAS DE CONOCIMIENTO**

NOMBRE	SPSS	DEFINICIÓN
NOMBRE	VAR0001	Nombre de la Universidad
PCLIBROS	VAR0002	Producción científica de libros
PCCAPIT	VAR0003	Producción científica de capítulos de libros
PCRS _p	VAR0004	Producción científica como artículos de publicaciones en revistas españolas
PCRE _x	VAR0005	Producción científica como artículos de publicaciones en revistas extranjeras
PCISI	VAR0006	Registra el número de publicaciones científicas que son incluidos en Journal Citation Report (JCR) del Institute of Scientific Information (ISI)
TESIS	VAR0007	Tesis doctorales leídas
OFPOST	VAR0008	Enseñanzas ofertadas de doctorados
PDID _r	VAR0009	PDI con título de Doctor
PDI	VAR0010	Total del PDI
%PROY	VAR0011	Tasa de participación en proyectos de investigación
SEXAC	VAR0012	Producción de sexenios acumulados (datos sólo para universidades públicas)
SEXPER	VAR0013	Proporción de sexenios en el periodo (datos sólo para universidades públicas)
PROD _r	VAR0014	Producción de Doctores
PDITC	VAR0015	PDI a tiempo completo
PAS	VAR0016	Personal de Administración y Servicios
IAPLI	VAR0017	Ingresos por investigación aplicada
IBAS	VAR0018	Ingresos por investigación básica
IINV	VAR0019	Ingresos por investigación total (básica y aplicada)
PATENTES	VAR0020	Ingresos por patentes de explotación
GPIbasic	VAR0021	Ratio entre el PAS y el PDI
GPCbasic	VAR0022	Ratio entre el PAS y el PDI a Tiempo Completo (TC)
GOTROSbasic	VAR0023	Gastos por materiales diversos a cargo de actividad investigadora básica
GOTROSapli	VAR0024	Gastos por materiales diversos por investigación aplicada
PROYECTsol	VAR0025	Número de proyectos solicitados
PROYECTconc	VAR0026	Número de proyectos concedidos
IPROYsol	VAR0027	Importe de los proyectos solicitados
IPROYconc	VAR0028	Importe de los proyectos concedidos
AYpub	VAR0029	Ayuda recibida por las universidades en concepto de la investigación pública
AYpriv	VAR0030	Ayuda recibida por las universidades en concepto de la investigación privada
AYUD	VAR0031	Ayuda a la investigación total
GPIapl	VAR0032	Gastos en actividad investigadora aplicada por personal investigador
GPCapl	VAR0033	Gastos en actividad investigadora aplicada por personal colaborador
PCR	VAR0034	Producción científica en revistas (españolas y extranjeras)
PC	VAR0035	Producción científica en libros y en capítulos

Fuente: Elaboración

11. ANEXO II: ANÁLISIS FACTORIAL PARA LA ACTIVIDAD DOCENTE

11.1. Arte y humanidades

Tabla II.1.1 VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	8,10	36,83	36,83	8,10	36,83	36,83	6,98	31,73	31,73

2	5,19	23,59	60,42	5,19	23,59	60,42	5,13	23,34	55,07
3	4,27	19,39	79,81	4,27	19,39	79,81	4,49	20,42	75,49
4	1,23	5,59	85,40	1,23	5,59	85,40	2,18	9,92	85,40

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla II.1.2: KMO Y PRUEBA DE BARTLETT

Medida de adecuación muestral de Kaiser-Meyer-Olkin.		,696
Prueba de esfericidad de Bartlett	Chi-cuadrado aproximado	2986,456
	gl	231
	Sig.	,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla II.1.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente			
	1	2	3	4
VAR00002	-,016	-,052	-,118	,472
VAR00003	,045	,002	-,031	,301
VAR00004	-,032	-,074	-,027	,392
VAR00005	,151	,014	-,037	-,033
VAR00008	-,015	,017	,209	-,051
VAR00009	-,016	,073	,279	-,286
VAR00010	,112	,023	,077	-,063
VAR00011	,119	,034	,038	-,087
VAR00012	,124	-,011	-,003	,069
VAR00014	,015	,213	,028	-,087
VAR00017	,008	,146	-,026	,086
VAR00018	,011	,179	,018	-,010
VAR00019	,150	,020	-,027	-,050
VAR00020	,153	,006	-,056	,001
VAR00021	,155	,018	-,053	-,033
VAR00022	,015	,218	,039	-,105
VAR00025	-,028	,019	,231	-,040
VAR00026	-,025	,008	,198	,024
VAR00028	-,028	,017	,229	-,035
VAR00030	,117	-,030	-,041	,172
VAR00034	,013	,207	,064	-,149
VAR00035	,014	,189	,035	-,068

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

11.2. Ciencias Sociales y Jurídicas

Tabla II.2.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	7,94	33,09	33,09	7,94	33,09	33,09	7,36	30,67	30,67
2	4,64	19,34	52,43	4,64	19,34	52,43	2,84	11,84	42,52
3	3,17	13,21	65,63	3,17	13,21	65,63	2,49	10,36	52,88
4	1,79	7,47	73,10	1,79	7,47	73,10	2,47	10,31	63,18
5	1,57	6,56	79,66	1,57	6,56	79,66	2,14	8,90	72,09
6	1,16	4,82	84,48	1,16	4,82	84,48	2,06	8,56	80,65
7	,99	4,14	88,61	,99	4,14	88,61	1,91	7,96	88,61

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla: II.2.2: KMO Y PRUEBA DE BARTLETT

Medida de adecuación muestral de Kaiser-Meyer-Olkin.		,627
--	--	------

Prueba de esfericidad de Bartlett	Chi-cuadrado aproximado	2996,282
	gl	276
	Sig.	,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla II.2.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente						
	1	2	3	4	5	6	7
VAR00003	-,031	-,001	,009	,315	,075	,037	-,097
VAR00004	-,016	-,166	-,148	,399	,128	-,036	-,041
VAR00005	-,047	,012	-,076	,038	,021	,526	,039
VAR00008	,152	,029	-,013	-,050	-,021	-,069	,010
VAR00009	,135	-,002	,008	-,057	,006	-,048	,004
VAR00010	-,024	,011	,352	-,023	,008	,035	,006
VAR00011	,004	,072	,432	-,172	-,038	-,116	,005
VAR00012	,136	,022	,011	-,012	-,032	-,006	,014
VAR00013	-,002	,004	,376	-,049	,033	-,106	-,034
VAR00014	,015	,340	,003	-,024	-,004	,016	-,032
VAR00019	-,051	,010	-,072	,036	,027	,529	,038
VAR00022	,011	,317	-,003	-,022	,023	,014	-,029
VAR00023	,131	,016	-,033	-,009	-,005	,021	-,005
VAR00025	,145	-,008	-,020	,038	-,027	-,068	,017
VAR00028	,145	-,009	-,022	,040	-,029	-,067	,018
VAR00032	,014	-,098	,017	-,058	-,111	,032	,603
VAR00033	,011	-,105	-,026	-,042	-,102	,035	,600
VAR00035	,028	,445	,074	-,033	-,081	,005	-,181
VAR00036	-,011	-,035	-,007	-,022	,513	,006	-,141
VAR00037	-,019	-,023	,013	-,042	,460	,035	-,038
VAR00002	-,013	,128	-,103	,381	-,148	,104	-,049
VAR00006	,146	,032	-,012	-,031	-,036	-,034	,012
VAR00029	,055	-,008	,033	,255	-,210	-,026	,055
VAR00030	,076	,034	,096	,013	,108	,054	-,044

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

11.3. Ciencias

Tabla II.3.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	% de la		% acumulado	% de la		% acumulado	% de la		% acumulado
	Total	varianza		Total	varianza		Total	varianza	
1	8,01	34,81	34,81	8,01	34,81	34,81	5,37	23,34	23,34
2	6,13	26,65	61,47	6,13	26,65	61,47	5,22	22,68	46,02
3	2,71	11,79	73,25	2,71	11,79	73,25	4,67	20,28	66,31
4	1,84	7,98	81,24	1,84	7,98	81,24	2,36	10,28	76,59
5	1,24	5,41	86,65	1,24	5,41	86,65	2,31	10,06	86,65

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla II.3.2: KMO Y PRUEBA DE BARTLETT

Medida de adecuación muestral de Kaiser-Meyer-Olkin.		,681
Prueba de esfericidad de Bartlett	Chi-cuadrado aproximado	3134,635
	gl	253
	Sig.	,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla II. 3.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente				
	1	2	3	4	5
VAR00002	-,014	-,027	-,029	,313	-,009
VAR00003	-,016	-,017	,065	,370	-,074
VAR00004	-,037	-,089	-,024	,491	-,111
VAR00005	-,024	,010	,210	,003	-,004
VAR00008	,171	,021	,014	-,073	,046
VAR00009	-,039	,014	,213	-,006	,011
VAR00011	-,107	,004	,261	,019	-,007
VAR00012	-,087	-,005	,243	,053	,003
VAR00014	,009	,164	,011	-,084	,085
VAR00017	-,024	,067	,027	,088	,116
VAR00021	,014	,024	,165	-,100	,040
VAR00022	,006	,178	,012	-,076	,050
VAR00028	,166	,000	-,030	,068	-,044
VAR00030	,252	,017	-,131	-,118	,077
VAR00032	,026	-,067	,004	-,071	,450
VAR00033	,016	-,073	,007	-,046	,442
VAR00036	-,024	,239	,008	,063	-,380
VAR00034	,044	,251	-,013	-,060	-,162
VAR00035	,011	,210	,006	-,079	-,061
VAR00018	,003	,162	,013	-,030	,035
VAR00023	,202	-,011	-,073	,017	,008
VAR00025	,170	-,002	-,040	,073	-,047
VAR00006	,182	,020	,001	-,102	,065

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

11.4. Ciencias de la Salud

Tabla II.4.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	7,75	32,31	32,31	7,75	32,31	32,31	5,63	23,45	23,45
2	6,50	27,08	59,38	6,50	27,08	59,38	4,83	20,13	43,58
3	3,51	14,64	74,02	3,51	14,64	74,02	4,23	17,63	61,21
4	1,03	4,30	78,32	1,03	4,30	78,32	2,64	11,01	72,23
5	1,02	4,23	82,55	1,02	4,23	82,55	2,48	10,32	82,55

Fuente: Elaboración Propia

Tabla II.4.2: MATRIZ DE CORRELACIONES^{a,b}

	VAR00002	VAR00003	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00008	VAR00009	VAR00011	VAR00014	VAR00017	VAR00018	VAR00019	VAR00020	VAR00022	VAR00023	VAR00025	VAR00026	VAR00027	VAR00028	VAR00029	VAR00030	VAR00033	VAR00037
VAR00002	1,000	,657	,610	-,118	,104	,525	,275	,105	-,154	,574	,605	,376	-,116	-,075	,561	,158	,278	,338	,199	,281	,192	,577	,440	,237
VAR00003	,657	1,000	,827	-,133	,314	,418	,531	,298	-,120	,464	,617	,344	-,129	-,003	,501	,279	,471	,503	,385	,476	,390	,700	,357	,320
VAR00004	,610	,827	1,000	-,099	,381	,290	,642	,307	-,116	,279	,493	,257	-,098	,058	,313	,377	,562	,582	,424	,566	,521	,655	,319	,279
VAR00005	-,118	-,133	-,099	1,000	,243	-,127	,196	,541	,890	-,133	-,115	-,093	1,000	,934	-,124	,728	,012	-,032	-,018	,010	,148	-,133	-,106	-,086
VAR00006	,104	,314	,381	,243	1,000	-,025	,799	,379	,285	-,119	,042	-,115	,246	,385	-,098	,542	,546	,566	,482	,554	,719	,276	-,205	-,108
VAR00007	,525	,418	,290	-,127	-,025	1,000	,124	-,119	-,138	,918	,811	,653	-,128	-,183	,892	-,018	-,008	,102	-,121	-,012	-,027	,647	,598	,583
VAR00008	,275	,531	,642	,196	,799	,124	1,000	,495	,275	,059	,193	,032	,199	,404	,082	,587	,693	,704	,516	,697	,866	,510	,039	,086
VAR00009	,105	,298	,307	,541	,379	-,119	,495	1,000	,482	-,105	-,010	-,085	,548	,648	-,079	,595	,421	,402	,458	,430	,252	,073	-,149	-,055
VAR00011	-,154	-,120	-,116	,890	,285	-,138	,275	,482	1,000	-,145	-,126	-,114	,891	,891	-,140	,635	,211	,122	,084	,207	,253	-,113	-,095	-,100
VAR00014	,574	,464	,279	-,133	-,119	,918	,059	-,105	-,145	1,000	,834	,695	-,135	-,193	,966	-,063	-,031	,072	-,098	-,033	-,053	,486	,694	,557
VAR00017	,605	,617	,493	-,115	,042	,811	,193	-,010	-,126	,834	1,000	,574	-,117	-,128	,838	,120	,117	,179	-,023	,113	,056	,652	,682	,464
VAR00018	,376	,344	,257	-,093	-,115	,653	,032	-,085	-,114	,695	,574	1,000	-,094	-,133	,779	-,042	,005	,197	-,074	,004	,009	,368	,588	,510
VAR00019	-,116	-,129	-,098	1,000	,246	-,128	,199	,548	,891	-,135	-,117	-,094	1,000	,934	-,125	,730	,019	-,023	-,009	,018	,150	-,130	-,108	-,085
VAR00020	-,075	-,003	,058	,934	,385	-,183	,404	,648	,891	-,193	-,128	-,133	,934	1,000	-,177	,734	,209	,143	,113	,207	,334	-,079	-,150	-,115
VAR00022	,561	,501	,313	-,124	-,098	,892	,082	-,079	-,140	,966	,838	,779	-,125	-,177	1,000	-,052	-,016	,100	-,076	-,017	-,040	,511	,660	,513
VAR00023	,158	,279	,377	,728	,542	-,018	,587	,595	,635	-,063	,120	-,042	,730	,734	-,052	1,000	,452	,394	,263	,451	,523	,258	-,003	,013
VAR00025	,278	,471	,562	,012	,546	-,008	,693	,421	,211	-,031	,117	,005	,019	,209	-,016	,452	1,000	,877	,641	,999	,665	,338	,023	,060

VAR00026	,338	,503	,582	-,032	,566	,102	,704	,402	,122	,072	,179	,197	-,023	,143	,100	,394	,877	1,000	,630	,883	,672	,389	,117	,175
VAR00027	,199	,385	,424	-,018	,482	-,121	,516	,458	,084	-,098	-,023	-,074	-,009	,113	-,076	,263	,641	,630	1,000	,670	,352	,129	-,051	-,054
VAR00028	,281	,476	,566	,010	,554	-,012	,697	,430	,207	-,033	,113	,004	,018	,207	-,017	,451	,999	,883	,670	1,000	,662	,335	,022	,057
VAR00029	,192	,390	,521	,148	,719	-,027	,866	,252	,253	-,053	,056	,009	,150	,334	-,040	,523	,665	,672	,352	,662	1,000	,349	-,002	,068
VAR00030	,577	,700	,655	-,133	,276	,647	,510	,073	-,113	,486	,652	,368	-,130	-,079	,511	,258	,338	,389	,129	,335	,349	1,000	,408	,414
VAR00033	,440	,357	,319	-,106	-,205	,598	,039	-,149	-,095	,694	,682	,588	-,108	-,150	,660	-,003	,023	,117	-,051	,022	-,002	,408	1,000	,295
VAR00037	,237	,320	,279	-,086	-,108	,583	,086	-,055	-,100	,557	,464	,510	-,085	-,115	,513	,013	,060	,175	-,054	,057	,068	,414	,295	1,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

a. Determinante = ,000

b. Esta matriz no es definida positiva

Tabla II.4.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente				
	1	2	3	4	5
VAR00002	-,040	,018	-,020	-,144	,385
VAR00003	-,053	-,004	-,010	-,051	,358
VAR00004	-,074	-,019	-,022	,026	,331
VAR00005	,026	,226	-,057	-,031	,001
VAR00006	-,043	-,014	-,094	,366	-,016
VAR00007	,178	,008	-,063	,088	-,062
VAR00008	-,014	-,006	-,044	,306	,009
VAR00009	-,058	,155	,169	-,307	,201
VAR00011	,075	,194	,044	-,021	-,162
VAR00014	,186	,026	,010	-,050	-,044
VAR00017	,097	,023	-,065	-,003	,145
VAR00018	,238	,017	,123	-,059	-,255
VAR00019	,026	,226	-,053	-,035	,000
VAR00020	,003	,203	-,029	-,003	,014
VAR00022	,184	,028	,018	-,059	-,038
VAR00023	-,022	,144	-,063	,096	,104
VAR00025	,039	-,024	,284	-,043	-,143
VAR00026	,079	-,035	,283	-,012	-,200
VAR00027	-,036	,000	,337	-,299	,045
VAR00028	,037	-,024	,292	-,056	-,137
VAR00029	,016	-,045	-,066	,438	-,147
VAR00030	,002	-,034	-,174	,242	,212
VAR00033	,141	,029	,059	-,129	-,004
VAR00037	,214	-,014	,050	,112	-,297

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

11.5. Arquitectura e Ingenierías

Tabla II.5.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	10,008	35,743	35,743	10,008	35,743	35,743	9,165	32,731	32,731
2	6,794	24,263	60,006	6,794	24,263	60,006	6,378	22,778	55,510
3	4,004	14,299	74,304	4,004	14,299	74,304	4,137	14,774	70,283
4	1,884	6,730	81,034	1,884	6,730	81,034	2,620	9,358	79,641
5	1,576	5,627	86,661	1,576	5,627	86,661	1,966	7,020	86,661

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla II.5.2: MATRIZ DE CORRELACIONES^{a,b}

	VAR00002	VAR00003	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00008	VAR00010	VAR00012	VAR00013	VAR00014	VAR00016	VAR00017	VAR00018	VAR00019	VAR00020	VAR00021	VAR00022	VAR00025	VAR00026	VAR00027	VAR00028	VAR00029	VAR00032	VAR00033	VAR00035	VAR00036	VAR00037
VAR00002	1,00	,42	,26	,16	,22	,22	,23	,25	,32	,16	,20	,16	,32	,18	,16	,16	,16	,25	,25	,26	,26	,26	,27	,06	,12	,08	,17	,13
VAR00003	,42	1,00	,60	-,21	,08	,21	,14	,18	,18	,16	,20	,19	,31	,18	-,20	-,25	-,14	,22	,23	,18	,22	,23	,14	,12	,18	,14	,17	,16
VAR00004	,26	,60	1,00	-,10	-,09	-,02	-,01	,07	,05	,06	-,03	,06	,13	,03	-,10	-,12	-,07	-,01	,15	,12	,09	,15	,04	,01	,02	-,04	,03	,01
VAR00005	,16	-,21	-,10	1,00	,25	-,12	,13	,24	,22	,02	-,12	-,08	-,16	-,06	1,00	,99	,98	-,12	,01	-,03	,00	,01	,12	-,05	-,09	-,07	-,05	-,07
VAR00006	,22	,08	-,09	,25	1,00	-,17	,92	,52	,85	,49	-,19	-,15	-,27	,01	,25	,19	,32	-,19	,82	,74	,36	,82	,86	-,10	-,17	-,12	-,06	-,09
VAR00007	,22	,21	-,02	-,12	-,17	1,00	-,15	-,20	-,18	-,15	,99	,84	,86	,70	-,12	-,09	-,16	,98	-,16	-,12	-,16	-,17	-,15	,73	,88	,88	,78	,87
VAR00008	,23	,14	-,01	,13	,92	-,15	1,00	,45	,89	,44	-,18	-,15	-,22	,00	,14	,08	,22	-,18	,89	,82	,36	,89	,92	-,12	-,17	-,12	-,11	-,11
VAR00010	,25	,18	,07	,24	,52	-,20	,45	1,00	,48	,86	-,20	-,14	-,22	-,12	,24	,17	,35	-,21	,59	,22	,68	,60	,55	-,13	-,16	-,15	-,10	-,12
VAR00012	,32	,18	,05	,22	,85	-,18	,89	,48	1,00	,39	-,19	-,16	-,21	-,01	,23	,19	,28	-,19	,89	,86	,32	,89	,92	-,13	-,17	-,15	-,12	-,12
VAR00013	,16	,16	,06	,02	,49	-,15	,44	,86	,39	1,00	-,17	-,11	-,18	-,07	,03	-,04	,16	-,17	,57	,20	,67	,58	,54	-,10	-,14	-,11	-,05	-,07
VAR00014	,20	,20	-,03	-,12	-,19	,99	-,18	-,20	-,19	-,17	1,00	,83	,85	,69	-,12	-,09	-,16	,98	-,18	-,14	-,17	-,19	-,17	,77	,91	,87	,78	,87
VAR00016	,16	,19	,06	-,08	-,15	,84	-,15	-,14	-,16	-,11	,83	1,00	,77	,83	-,08	-,06	-,11	,85	-,14	-,11	-,11	-,15	-,14	,88	,93	,75	,76	,84
VAR00017	,32	,31	,13	-,16	-,27	,86	-,22	-,22	-,21	-,18	,85	,77	1,00	,66	-,16	-,12	-,20	,87	-,19	-,15	-,20	-,20	-,21	,64	,80	,68	,66	,72
VAR00018	,18	,18	,03	-,06	,01	,70	,00	-,12	-,01	-,07	,69	,83	,66	1,00	-,06	-,05	-,08	,74	-,01	,05	-,10	-,01	,00	,58	,77	,80	,91	,89
VAR00019	,16	-,20	-,10	1,00	,25	-,12	,14	,24	,23	,03	-,12	-,08	-,16	-,06	1,00	,99	,98	-,12	,02	-,03	,01	,02	,12	-,06	-,09	-,07	-,06	-,07
VAR00020	,16	-,25	-,12	,99	,19	-,09	,08	,17	,19	-,04	-,09	-,06	-,12	-,05	,99	1,00	,95	-,09	-,04	-,05	-,05	-,04	,07	-,04	-,06	-,05	-,04	-,05
VAR00021	,16	-,14	-,07	,98	,32	-,16	,22	,35	,28	,16	-,16	-,11	-,20	-,08	,98	,95	1,00	-,17	,11	-,01	,12	,11	,21	-,08	-,12	-,10	-,08	-,10

VAR00022	,25	,22	-,01	-,12	-,19	,98	-,18	-,21	-,19	-,17	,98	,85	,87	,74	-,12	-,09	-,17	1,00	-,18	-,14	-,17	-,18	-,17	,72	,89	,87	,81	,88
VAR00025	,25	,23	,15	,01	,82	-,16	,89	,59	,89	,57	-,18	-,14	-,19	-,01	,02	-,04	,11	-,18	1,00	,80	,49	1,00	,96	-,12	-,16	-,13	-,09	-,10
VAR00026	,26	,18	,12	-,03	,74	-,12	,82	,22	,86	,20	-,14	-,11	-,15	,05	-,03	-,05	-,01	-,14	,80	1,00	,11	,80	,83	-,09	-,13	-,10	-,06	-,07
VAR00027	,26	,22	,09	,00	,36	-,16	,36	,68	,32	,67	-,17	-,11	-,20	-,10	,01	-,05	,12	-,17	,49	,11	1,00	,52	,46	-,09	-,14	-,12	-,10	-,11
VAR00028	,26	,23	,15	,01	,82	-,17	,89	,60	,89	,58	-,19	-,15	-,20	-,01	,02	-,04	,11	-,18	1,00	,80	,52	1,00	,96	-,12	-,16	-,14	-,09	-,11
VAR00029	,27	,14	,04	,12	,86	-,15	,92	,55	,92	,54	-,17	-,14	-,21	,00	,12	,07	,21	-,17	,96	,83	,46	,96	1,00	-,12	-,16	-,13	-,10	-,11
VAR00032	,06	,12	,01	-,05	-,10	,73	-,12	-,13	-,13	-,10	,77	,88	,64	,58	-,06	-,04	-,08	,72	-,12	-,09	-,09	-,12	-,12	1,00	,91	,59	,57	,68
VAR00033	,12	,18	,02	-,09	-,17	,88	-,17	-,16	-,17	-,14	,91	,93	,80	,77	-,09	-,06	-,12	,89	-,16	-,13	-,14	-,16	-,16	,91	1,00	,80	,76	,85
VAR00035	,08	,14	-,04	-,07	-,12	,88	-,12	-,15	-,15	-,11	,87	,75	,68	,80	-,07	-,05	-,10	,87	-,13	-,10	-,12	-,14	-,13	,59	,80	1,00	,89	,96
VAR00036	,17	,17	,03	-,05	-,06	,78	-,11	-,10	-,12	-,05	,78	,76	,66	,91	-,06	-,04	-,08	,81	-,09	-,06	-,10	-,09	-,10	,57	,76	,89	1,00	,97
VAR00037	,13	,16	,01	-,07	-,09	,87	-,11	-,12	-,12	-,07	,87	,84	,72	,89	-,07	-,05	-,10	,88	-,10	-,07	-,11	-,11	-,11	,68	,85	,96	,97	1,00

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

a. Determinante = ,000

b. Esta matriz no es definida positiva.

Tabla II. 5.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente				
	1	2	3	4	5
VAR00002	-,001	,000	,074	-,020	,337
VAR00003	-,017	-,028	-,017	,004	,428
VAR00004	-,048	-,040	,013	-,056	,465
VAR00005	,006	-,012	,246	-,021	,021
VAR00006	,019	,153	,021	-,016	-,091
VAR00007	,103	,007	,000	-,005	,002
VAR00008	,011	,176	-,005	-,066	-,047
VAR00010	,013	-,061	,028	,367	-,009
VAR00012	,003	,174	,024	-,100	,021
VAR00013	,020	-,059	-,029	,395	-,063
VAR00014	,104	,003	,001	,000	-,008
VAR00016	,103	-,002	,007	,025	-,006
VAR00017	,075	-,013	,003	-,037	,133
VAR00018	,101	,042	,004	-,020	-,031
VAR00019	,006	-,012	,246	-,018	,022
VAR00020	,007	-,009	,248	-,046	,017
VAR00021	,005	-,019	,237	,032	,026
VAR00022	,102	,003	,003	-,007	,016
VAR00025	,008	,140	-,034	,022	,003
VAR00026	-,003	,215	-,032	-,224	,036
VAR00027	,008	-,081	-,025	,381	,009
VAR00028	,008	,137	-,034	,032	,004
VAR00029	,014	,156	-,010	-,006	-,037
VAR00032	,093	,002	,005	,027	-,043
VAR00033	,106	,001	,005	,018	-,023
VAR00035	,109	,011	,002	,026	-,074
VAR00036	,104	,010	,008	,029	-,037
VAR00037	,113	,013	,005	,029	-,056

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

11.6. Agregado de ramas

Tabla II.6.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	9,92	43,15	43,15	9,92	43,15	43,15	5,47	23,77	23,77
2	3,70	16,08	59,23	3,70	16,08	59,23	3,65	15,86	39,63
3	1,64	7,12	66,35	1,64	7,12	66,35	2,90	12,61	52,24
4	1,48	6,45	72,80	1,48	6,45	72,80	2,76	12,01	64,25
5	1,21	5,25	78,06	1,21	5,25	78,06	2,64	11,48	75,73
6	1,05	4,57	82,62	1,05	4,57	82,62	1,59	6,89	82,62

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla II.6.2: KMO Y PRUEBA DE BARTLETT

Medida de adecuación muestral de Kaiser-Meyer-Olkin.		,778
Prueba de esfericidad de Bartlett	Chi-cuadrado aproximado	1971,826
	gl	253
	Sig.	,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla II.6.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente					
	1	2	3	4	5	6
VAR00002	,076	-,039	-,054	,382	-,183	-,223
VAR00003	-,041	,022	-,056	,267	-,009	,033
VAR00004	-,116	-,139	-,038	,435	,095	-,064
VAR00005	-,035	,354	,015	-,152	,005	-,078
VAR00007	-,045	,282	-,028	,005	,019	-,094
VAR00011	-,096	,010	,021	,013	,076	,403
VAR00013	,107	-,104	-,076	-,139	,004	,702
VAR00019	,228	-,021	-,041	-,056	-,055	,014
VAR00020	-,173	,016	,456	,012	-,060	-,123
VAR00021	,178	-,100	,003	,107	-,124	,110
VAR00023	-,065	,358	,001	-,154	,067	-,077
VAR00025	,120	,121	,072	,024	-,274	,073
VAR00026	,228	-,041	-,086	-,022	-,022	,020
VAR00032	,001	-,089	,042	,060	,173	,153
VAR00033	,035	-,091	,057	,084	,078	,073
VAR00034	-,009	,053	-,040	,267	-,084	-,029
VAR00035	-,086	,018	,408	-,111	-,022	-,006
VAR00036	-,057	,015	,392	-,098	-,053	,004
VAR00038	,270	,038	-,168	-,095	-,043	-,031
VAR00039	-,094	,001	-,093	-,027	,468	-,023
VAR00040	-,061	-,003	-,006	-,051	,378	-,012
VAR00009	,231	-,015	-,079	-,046	-,033	-,002
VAR00010	,031	,060	-,043	-,110	,232	,019

Fuente: Elaboración propia (SPS)

12. ANEXO III: ÍNDICES PARCIALES DE LA ACTIVIDAD DOCENTE (Paso 2)

**TABLA III.1 (Parte I): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
ARTE Y HUMANIDADES**

ÍNDICE PARCIAL 1		ÍNDICE PARCIAL 2		ÍNDICE PARCIAL 3		ÍNDICE PARCIAL 4	
1	I.E.U.	1	U. de BARCELONA	1	U. RAMÓN LLULL	1	U. PONTIFICIA DE COMILLAS
2	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	2	U. COMPLUTENSE DE MADRID	2	U. CARLOS III DE MADRID	2	U. de NAVARRA
3	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	3	U. de GRANADA	3	U. de NAVARRA	3	U. de GIRONA
4	U. CARLOS III DE MADRID	4	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	4	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	4	U. de BURGOS
5	U. de NAVARRA	5	U. de VALENCIA	5	U. de BURGOS	5	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR
6	U. de BURGOS	6	U. AUTÓNOMA DE MADRID	6	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	6	U. RAMÓN LLULL
7	U. RAMÓN LLULL	7	U. de SALAMANCA	7	U. FRANCISCO DE VITORIA	7	U. CARLOS III DE MADRID
8	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	8	U. de SEVILLA	8	U. DEUSTO	8	U. de SALAMANCA
9	U. de CANTABRIA	9	U. del PAÍS VASCO	9	U. CATÓLICA DE VALENCIA S. VICENTE	9	U. de LA RIOJA
10	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	10	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	10	U. de CANTABRIA	10	U. POMPEU FABRA
11	U. CATÓLICA DE VALENCIA S. VICENTE	11	U. de MURCIA	11	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	11	U. de LA LAGUNA
12	U. de ALMERÍA	12	U. de ZARAGOZA	12	U. EUROPEA DE MADRID	12	U. de LEÓN
13	U. de CÓRDOBA	13	U. de MÁLAGA	13	U. de LA CORUÑA	13	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA
14	U. de ALCALÁ DE HENARES	14	U. de ALICANTE	14	U. de HUELVA	14	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA
15	U. de HUELVA	15	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	15	U. de LLEIDA	15	U. de ALCALÁ DE HENARES

16	U. EUROPEA DE MADRID	16	U. de VALLADOLID	16	U. de ALMERÍA	16	U. de VALLADOLID
17	U. DEUSTO	17	U. de CASTILLA-LA MANCHA	17	U. de CÁDIZ	17	U. de OVIEDO
18	U. de LA CORUÑA	18	U. de OVIEDO	18	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	18	U. DEUSTO
19	U. ROVIRA I VIRGILI	19	U. de ALCALÁ DE HENARES	19	U. ROVIRA I VIRGILI	19	U. AUTÓNOMA DE MADRID
20	U. de VIC	20	U. de CÁDIZ	20	U. de ALCALÁ DE HENARES	20	U. de CANTABRIA
21	U. de CÁDIZ	21	U. de LA LAGUNA	21	U. de VALLADOLID	21	U. ROVIRA I VIRGILI
22	U. de ZARAGOZA	22	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	22	U. de VIC	22	U. de EXTREMADURA
23	U. de EXTREMADURA	23	U. POMPEU FABRA	23	U. de OVIEDO	23	U. de VIGO
24	U. de JAÉN	24	U. de las ISLAS BALEARES	24	U. de ZARAGOZA	24	U. de HUELVA
25	U. de CASTILLA-LA MANCHA	25	U. de VIGO	25	U. de GIRONA	25	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
26	U. de LLEIDA	26	U. de EXTREMADURA	26	U. de LEÓN	26	U. de VALENCIA
27	U. de OVIEDO	27	U. JAUME I DE CASTELLÓN	27	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	27	U. de ZARAGOZA
28	U. de GIRONA	28	U. ROVIRA I VIRGILI	28	U. de CÓRDOBA	28	U. JAUME I DE CASTELLÓN
29	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	29	U. de CÓRDOBA	29	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	29	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
30	U. de LEÓN	30	U. de JAÉN	30	U. de EXTREMADURA	30	U. de las ISLAS BALEARES
31	U. de SALAMANCA	31	U. de LA RIOJA	31	U. del PAÍS VASCO	31	U. de LLEIDA
32	U. de MURCIA	32	U. de LEÓN	32	U. de JAÉN	32	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE
33	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	33	U. de GIRONA	33	U. POMPEU FABRA	33	U. de VIC
34	U. de VALLADOLID	34	U. PABLO DE OLAVIDE	34	U. de MÁLAGA	34	U. del PAÍS VASCO
35	U. JAUME I DE CASTELLÓN	35	U. de NAVARRA	35	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	35	U. COMPLUTENSE DE MADRID

36	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	36	U. de LA CORUÑA	36	U. de LA LAGUNA	36	U. de CÁDIZ
37	U. de MÁLAGA	37	U. de LLEIDA	37	U. de CASTILLA-LA MANCHA	37	U. de LA CORUÑA
38	U. PABLO DE OLAVIDE	38	U. de HUELVA	38	U. de las ISLAS BALEARES	38	U. de BARCELONA

Fuente: Elaboración Propia

Tabla III.1 (Parte II): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE ARTE Y HUMANIDADES							
ÍNDICE PARCIAL 1		ÍNDICE PARCIAL 2		ÍNDICE PARCIAL 3		ÍNDICE PARCIAL 4	
39	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	39	U. de CANTABRIA	39	U. de VIGO	39	U. de SEVILLA
40	U. de LA RIOJA	40	U. de ALMERÍA	40	U. JAUME I DE CASTELLÓN	40	U. de MÁLAGA
41	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	41	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	41	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	41	U. de CASTILLA-LA MANCHA
42	U. POMPEU FABRA	42	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	42	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	42	U. de MURCIA
43	U. AUTÓNOMA DE MADRID	43	U. RAMÓN LLULL	43	U. de SEVILLA	43	U. de JAÉN
44	U. de LA LAGUNA	44	U. DEUSTO	44	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	44	U. de GRANADA
45	U. de SEVILLA	45	U. de VIC	45	U. de VALENCIA	45	U. de ALICANTE
46	U. de las ISLAS BALEARES	46	U. CARLOS III DE MADRID	46	U. PABLO DE OLAVIDE	46	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
47	U. de VIGO	47	U. EUROPEA DE MADRID	47	U. de SALAMANCA	47	U. PABLO DE OLAVIDE
48	U. del PAÍS VASCO	48	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	48	U. de MURCIA	48	U. de ALMERÍA
49	U. de VALENCIA	49	U. REY JUAN CARLOS	49	U. AUTÓNOMA DE MADRID	49	U. EUROPEA DE MADRID
50	U. de ALICANTE	50	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	50	U. de BARCELONA	50	I.E.U.
51	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	51	U. CATÓLICA DE VALENCIA	51	U. de LA RIOJA	51	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA
52	U. de GRANADA	52	SAN VICENTE MÁRTIR	52	U. de GRANADA	52	U. CATÓLICA SAN ANTONIO
53	U. de BARCELONA	53	U. de BURGOS	53	U. de ALICANTE	53	U. MONDRAGÓN
54	U. COMPLUTENSE DE MADRID	54	U. FRANCISCO DE VITORIA	54	U. COMPLUTENSE DE MADRID	54	UNIVERSITATEA
			U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA				U. de CÓRDOBA

55	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	55	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	55	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	55	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA
56	U. POLITÉCNICA DE MADRID	56	I.E.U.	56	U. POLITÉCNICA DE MADRID	56	U. POLITÉCNICA DE MADRID
57	U. REY JUAN CARLOS	57	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	57	U. REY JUAN CARLOS	57	U. REY JUAN CARLOS
58	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	58	U. POLITÉCNICA DE MADRID	58	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	58	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
59	U. PÚBLICA DE NAVARRA	59	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	59	U. PÚBLICA DE NAVARRA	59	U. PÚBLICA DE NAVARRA
60	U. SAN JORGE	60	U. PÚBLICA DE NAVARRA	60	U. SAN JORGE	60	U. SAN JORGE
61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. SAN JORGE	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA
62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. CATÓLICA DE ÁVILA	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63	I.E.U.	63	U. ABAT OLIBA CEU
64	U. CARDENAL HERRERA – CEU	64	U. ABAT OLIBA CEU	64	U. ABAT OLIBA CEU	64	U. CARDENAL HERRERA - CEU
65	U. ALFONSO X EL SABIO	65	U. CARDENAL HERRERA - CEU	65	U. CARDENAL HERRERA - CEU	65	U. ALFONSO X EL SABIO
66	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66	U. ALFONSO X EL SABIO	66	U. ALFONSO X EL SABIO	66	U. ANTONIO DE NEBRIJA
67	U. CAMILO JOSÉ CELA	67	U. ANTONIO DE NEBRIJA	67	U. ANTONIO DE NEBRIJA	67	U. CAMILO JOSÉ CELA
68	U. FRANCISCO DE VITORIA	68	U. CAMILO JOSÉ CELA	68	U. CAMILO JOSÉ CELA	68	U. FRANCISCO DE VITORIA
69	U. SAN PABLO – CEU	69	U. SAN PABLO – CEU	69	U. SAN PABLO - CEU	69	U. SAN PABLO - CEU

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla III.2 (Parte I): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7
1 U. de VALENCIA	1 U. de VALENCIA	1 U. de VALENCIA	1 U. de VALENCIA	1 U. de VALENCIA	1 U. de VALENCIA	1 U. de VALENCIA
2 U. de GRANADA	2 U. de GRANADA	2 U. de GRANADA	2 U. de GRANADA	2 U. de GRANADA	2 U. de GRANADA	2 U. de GRANADA
3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA

4	U. de SEVILLA	4	U. de SEVILLA	4	U. de SEVILLA	4	U. de SEVILLA	4	U. de SEVILLA	4	U. de SEVILLA	4	U. de SEVILLA
5	U. AUTÓNOMA DE MADRID	5	U. AUTÓNOMA DE MADRID	5	U. AUTÓNOMA DE MADRID	5	U. AUTÓNOMA DE MADRID	5	U. AUTÓNOMA DE MADRID	5	U. AUTÓNOMA DE MADRID	5	U. AUTÓNOMA DE MADRID
6	U. de SALAMANCA	6	U. de SALAMANCA	6	U. de SALAMANCA	6	U. de SALAMANCA	6	U. de SALAMANCA	6	U. de SALAMANCA	6	U. de SALAMANCA
7	U. CARLOS III DE M.	7	U. CARLOS III DE M.	7	U. CARLOS III DE M.	7	U. CARLOS III DE M.	7	U. CARLOS III DE M.	7	U. CARLOS III DE M.	7	U. CARLOS III DE M.
8	U. de ZARAGOZA	8	U. de ZARAGOZA	8	U. de ZARAGOZA	8	U. de ZARAGOZA	8	U. de ZARAGOZA	8	U. de ZARAGOZA	8	U. de ZARAGOZA
9	U. de ALICANTE	9	U. de ALICANTE	9	U. de ALICANTE	9	U. de ALICANTE	9	U. de ALICANTE	9	U. de ALICANTE	9	U. de ALICANTE
10	U. VALLADOLID	10	U. VALLADOLID	10	U. VALLADOLID	10	U. VALLADOLID	10	U. VALLADOLID	10	U. VALLADOLID	10	U. VALLADOLID
11	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	11	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	11	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	11	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	11	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	11	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	11	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
12	U. DEUSTO	12	U. DEUSTO	12	U. DEUSTO	12	U. DEUSTO	12	U. DEUSTO	12	U. DEUSTO	12	U. DEUSTO
13	U. POMPEU FABRA	13	U. POMPEU FABRA	13	U. POMPEU FABRA	13	U. POMPEU FABRA	13	U. POMPEU FABRA	13	U. POMPEU FABRA	13	U. POMPEU FABRA
14	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	14	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	14	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	14	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	14	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	14	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	14	U. PONTIFICIA DE COMILLAS
15	U. del PAÍS VASCO	15	U. del PAÍS VASCO	15	U. del PAÍS VASCO	15	U. del PAÍS VASCO	15	U. del PAÍS VASCO	15	U. del PAÍS VASCO	15	U. del PAÍS VASCO
16	U. de MÁLAGA	16	U. de MÁLAGA	16	U. de MÁLAGA	16	U. de MÁLAGA	16	U. de MÁLAGA	16	U. de MÁLAGA	16	U. de MÁLAGA
17	U. de ALMERÍA	17	U. de ALMERÍA	17	U. de ALMERÍA	17	U. de ALMERÍA	17	U. de ALMERÍA	17	U. de ALMERÍA	17	U. de ALMERÍA
18	U. de OVIEDO	18	U. de OVIEDO	18	U. de OVIEDO	18	U. de OVIEDO	18	U. de OVIEDO	18	U. de OVIEDO	18	U. de OVIEDO
19	U. RAMÓN LLULL	19	U. RAMÓN LLULL	19	U. RAMÓN LLULL	19	U. RAMÓN LLULL	19	U. RAMÓN LLULL	19	U. RAMÓN LLULL	19	U. RAMÓN LLULL
20	U. de EXTREMADURA	20	U. de EXTREMADURA	20	U. de EXTREMADURA	20	U. de EXTREMADURA	20	U. de EXTREMADURA	20	U. de EXTREMADURA	20	U. de EXTREMADURA
21	U. REY JUAN CARLOS	21	U. REY JUAN CARLOS	21	U. REY JUAN CARLOS	21	U. REY JUAN CARLOS	21	U. REY JUAN CARLOS	21	U. REY JUAN CARLOS	21	U. REY JUAN CARLOS
22	U. de CÓRDOBA	22	U. de CÓRDOBA	22	U. de CÓRDOBA	22	U. de CÓRDOBA	22	U. de CÓRDOBA	22	U. de CÓRDOBA	22	U. de CÓRDOBA
23	U. de	23	U. de CASTILLA-LA	23	U. de CASTILLA-LA	23	U. de CASTILLA-LA	23	U. de CASTILLA-LA	23	U. de CASTILLA-LA	23	U. de CASTILLA-LA

CASTILLA-LA MANCHA	MANCHA	LA MANCHA	3 MANCHA	MANCHA	MANCHA	LA MANCHA
24 U. PABLO DE OLAVIDE	24 U. PABLO DE OLAVIDE	24 U. PABLO DE OLAVIDE	2 4 U. PABLO DE OLAVIDE	24 U. PABLO DE OLAVIDE	24 U. PABLO DE OLAVIDE	24 U. PABLO DE OLAVIDE
25 U. de MURCIA	25 U. de MURCIA	25 U. de MURCIA	2 5 U. de MURCIA	25 U. de MURCIA	25 U. de MURCIA	25 U. de MURCIA
26 U. de CÁDIZ	26 U. de CÁDIZ	26 U. de CÁDIZ	2 6 U. de CÁDIZ	26 U. de CÁDIZ	26 U. de CÁDIZ	26 U. de CÁDIZ

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla III.2 (Parte II): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7
27 U. de VIGO	27 U. de VIGO	27 U. de VIGO	27 U. de VIGO	27 U. de VIGO	27 U. de VIGO	27 U. de VIGO
28 U. de JAÉN	28 U. de JAÉN	28 U. de JAÉN	28 U. de JAÉN	28 U. de JAÉN	28 U. de JAÉN	28 U. de JAÉN
29 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	29 U. de LAS PALMAS DE G. CANARIA	29 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	29 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	29 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	29 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	29 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
30 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	30 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	30 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	30 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	30 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	30 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	30 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA
31 U. EUROPEA DE MADRID	31 U. EUROPEA DE MADRID	31 U. EUROPEA DE MADRID	31 U. EUROPEA DE MADRID	31 U. EUROPEA DE MADRID	31 U. EUROPEA DE MADRID	31 U. EUROPEA DE MADRID
32 U. PÚBLICA DE NAVARRA	32 U. PÚBLICA DE NAVARRA	32 U. PÚBLICA DE NAVARRA	32 U. PÚBLICA DE NAVARRA	32 U. PÚBLICA DE NAVARRA	32 U. PÚBLICA DE NAVARRA	32 U. PÚBLICA DE NAVARRA
33 U. de LA CORUÑA	33 U. de LA CORUÑA	33 U. de LA CORUÑA	33 U. de LA CORUÑA	33 U. de LA CORUÑA	33 U. de LA CORUÑA	33 U. de LA CORUÑA
34 U. de LA LAGUNA	34 U. de LA LAGUNA	34 U. de LA LAGUNA	34 U. de LA LAGUNA	34 U. de LA LAGUNA	34 U. de LA LAGUNA	34 U. de LA LAGUNA
35 U. de HUELVA	35 U. de HUELVA	35 U. de HUELVA	35 U. de HUELVA	35 U. de HUELVA	35 U. de HUELVA	35 U. de HUELVA
36 U. JAUME I DE CASTELLÓN	36 U. JAUME I DE CASTELLÓN	36 U. JAUME I DE CASTELLÓN	36 U. JAUME I DE CASTELLÓN	36 U. JAUME I DE CASTELLÓN	36 U. JAUME I DE CASTELLÓN	36 U. JAUME I DE CASTELLÓN
37 U. de CANTABRIA	37 U. de CANTABRIA	37 U. de CANTABRIA	37 U. de CANTABRIA	37 U. de CANTABRIA	37 U. de CANTABRIA	37 U. de CANTABRIA
38 U. de LEÓN	38 U. de LEÓN	38 U. de LEÓN	38 U. de LEÓN	38 U. de LEÓN	38 U. de LEÓN	38 U. de LEÓN
39 U. CARDENAL HERRERA - CEU	39 U. CARDENAL HERRERA - CEU	39 U. CARDENAL HERRERA - CEU	39 U. CARDENAL HERRERA - CEU	39 U. CARDENAL HERRERA - CEU	39 U. CARDENAL HERRERA - CEU	39 U. CARDENAL HERRERA - CEU

40	U. de GIRONA	40	U. de GIRONA	40	U. de GIRONA	40	U. de GIRONA	40	U. de GIRONA	40	U. de GIRONA
41	U. de NAVARRA	41	U. de NAVARRA	41	U. de NAVARRA	41	U. de NAVARRA	41	U. de NAVARRA	41	U. de NAVARRA
42	U. de BURGOS	42	U. de BURGOS	42	U. de BURGOS	42	U. de BURGOS	42	U. de BURGOS	42	U. de BURGOS
43	U. de VIC	43	U. de VIC	43	U. de VIC	43	U. de VIC	43	U. de VIC	43	U. de VIC
44	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	44	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	44	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	44	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	44	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	44	U. MIGUEL HERNÁNDEZ
45	U. CATÓLICA DE VALENCIA	45	U. CATÓLICA DE VALENCIA	45	U. CATÓLICA DE VALENCIA	45	U. CATÓLICA DE VALENCIA	45	U. CATÓLICA DE VALENCIA	45	U. CATÓLICA DE VALENCIA
46	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	46	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	46	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	46	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	46	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	46	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
47	U. INTERNACIONAL DE C.	47	U. INTERNACIONAL DE C.	47	U. INTERNACIONAL DE C.	47	U. INTERNACIONAL DE C.	47	U. INTERNACIONAL DE C.	47	U. INTERNACIONAL DE C.
48	U. de las ISLAS BALEARES	48	U. ISLAS BALEARES	48	U. ISLAS BALEARES	48	U. ISLAS BALEARES	48	U. ISLAS BALEARES	48	U. ISLAS BALEARES

Fuente: Elaboración propia

**Tabla III.2 (Parte III): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS**

ÍNDICE PARCIAL 1		ÍNDICE PARCIAL 2		ÍNDICE PARCIAL 3		ÍNDICE PARCIAL 4		ÍNDICE PARCIAL 5		ÍNDICE PARCIAL 6		ÍNDICE PARCIAL 7	
49	U. de LLEIDA	49	U. de LLEIDA	49	U. de LLEIDA	49	U. de LLEIDA	49	U. de LLEIDA	49	U. de LLEIDA	49	U. de LLEIDA
50	U. de LA RIOJA	50	U. de LA RIOJA	50	U. de LA RIOJA	50	U. de LA RIOJA	50	U. de LA RIOJA	50	U. de LA RIOJA	50	U. de LA RIOJA
51	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	51	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	51	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	51	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	51	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	51	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	51	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA
52	U. SAN JORGE	52	U. SAN JORGE	52	U. SAN JORGE	52	U. SAN JORGE	52	U. SAN JORGE	52	U. SAN JORGE	52	U. SAN JORGE
53	U. POLITÉCNICA DE MADRID	53	U. POLITÉCNICA DE MADRID	53	U. POLITÉCNICA DE MADRID	53	U. POLITÉCNICA DE MADRID	53	U. POLITÉCNICA DE MADRID	53	U. POLITÉCNICA DE MADRID	53	U. POLITÉCNICA DE MADRID
54	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	54	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	54	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	54	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	54	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	54	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	54	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
55	I.E.U.	55	I.E.U.	55	I.E.U.	55	I.E.U.	55	I.E.U.	55	I.E.U.	55	I.E.U.
56	U. de BARCELONA	56	U. de BARCELONA	56	U. de BARCELONA	56	U. de BARCELONA	56	U. de BARCELONA	56	U. de BARCELONA	56	U. de BARCELONA
57	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	57	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	57	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	57	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	57	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	57	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	57	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA
58	U. ROVIRA I	58	U. ROVIRA I VIRGILI	58	U. ROVIRA I	58	U. ROVIRA I	58	U. ROVIRA I	58	U. ROVIRA I VIRGILI	58	U. ROVIRA I

59	VIRGILI U. de ALCALÁ DE HENARES	59	U. de ALCALÁ DE HENARES	59	VIRGILI U. de ALCALÁ DE HENARES	59	U. de ALCALÁ DE HENARES	59	VIRGILI U. de ALCALÁ DE HENARES	59	U. de ALCALÁ DE HENARES	59	VIRGILI U. de ALCALÁ DE HENARES	59	U. de ALCALÁ DE HENARES	59	VIRGILI U. de ALCALÁ DE HENARES
60	U. COMPLUTENSE DE MADRID	60	U. COMPLUTENSE DE MADRID	60	U. COMPLUTENSE DE MADRID	60	U. COMPLUTENSE DE MADRID	60	U. COMPLUTENSE DE MADRID	60	U. COMPLUTENSE DE MADRID	60	U. COMPLUTENSE DE MADRID	60	U. COMPLUTENSE DE MADRID	60	U. COMPLUTENSE DE MADRID
61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA
62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ABAT OLIBA CEU
64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. ALFONSO X EL SABIO
65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA
66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA
67	U. FRANCISCO DE VITORIA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA
68	U. SAN PABLO	68	U. SAN PABLO	68	U. SAN PABLO	68	U. SAN PABLO	68	U. SAN PABLO	68	U. SAN PABLO	68	U. SAN PABLO	68	U. SAN PABLO	68	U. SAN PABLO
69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla III.3 (Parte I): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
CIENCIAS**

ÍNDICE PARCIAL 1		ÍNDICE PARCIAL 2		ÍNDICE PARCIAL 3		ÍNDICE PARCIAL 4		ÍNDICE PARCIAL 5	
1	U. POLITÉCNICA DE M.	1	U. de BARCELONA	1	U. EUROPEA DE MADRID	1	U. de NAVARRA	1	U. de GRANADA
2	U. CARLOS III DE MADRID	2	U. COMPLUTENSE DE M.	2	I.E.U.	2	U. RAMÓN LLULL	2	U. AUTÓNOMA DE MADRID
3	U. RAMÓN LLULL	3	U. de GRANADA	3	U. RAMÓN LLULL	3	U. de LLEIDA	3	U. de VALENCIA
4	U. EUROPEA DE MADRID	4	U. AUTÓNOMA DE MADRID	4	U. CARLOS III DE MADRID	4	U. CATÓLICA DE VALENCIA	4	U. de SALAMANCA
5	U. de CANTABRIA	5	U. de VALENCIA	5	U. POLITÉCNICA DE MADRID	5	U. de SALAMANCA	5	U. AUTÓNOMA DE B.
6	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	6	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	6	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	6	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	6	U. de CÁDIZ

7	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	7	U. del PAÍS VASCO	7	U. de CANTABRIA	7	U. de LEÓN	7	U. de SEVILLA
8	U. de LLEIDA	8	U. de ZARAGOZA	8	U. de LA RIOJA	8	U. de ZARAGOZA	8	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
9	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	9	U. de CÁDIZ	9	U. de CASTILLA-LA MANCHA	9	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	9	U. de EXTREMADURA
10	U. CATÓLICA DE VALENCIA	10	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	10	U. CATÓLICA DE VALENCIA	10	U. CARLOS III DE MADRID	10	U. de ZARAGOZA
11	U. de CASTILLA-LA MANCHA	11	U. de SALAMANCA	11	U. de ALMERÍA	11	U. del PAÍS VASCO	11	U. de VALLADOLID
12	U. de LA CORUÑA	12	U. de las ISLAS BALEARES	12	U. de CÓRDOBA	12	U. AUTÓNOMA DE MADRID	12	U. de HUELVA
13	U. de BURGOS	13	U. de ALCALÁ DE HENARES	13	U. ROVIRA I VIRGILI	13	U. de GIRONA	13	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA
14	U. de VALLADOLID	14	U. de SEVILLA	14	U. de LAS PALMAS DE G. CANARIA	14	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	14	U. de OVIEDO
15	U. de ALMERÍA	15	U. de MURCIA	15	U. de NAVARRA	15	U. de LA RIOJA	15	U. de VIGO
16	U. de HUELVA	16	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	16	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	16	U. de VALLADOLID	16	U. de LEÓN
17	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	17	U. de ALICANTE	17	U. de HUELVA	17	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	17	U. de GIRONA
18	U. de NAVARRA	18	U. de VIGO	18	U. de BURGOS	18	U. PABLO DE OLAVIDE	18	U. de MURCIA
19	U. JAUME I DE CASTELLÓN	19	U. de OVIEDO	19	U. de VIC	19	U. de ALCALÁ DE HENARES	19	U. de CÓRDOBA
20	U. de LA RIOJA	20	U. de EXTREMADURA	20	U. de LLEIDA	20	U. ROVIRA I VIRGILI	20	U. de CASTILLA-LA MANCHA
21	U. ROVIRA I VIRGILI	21	U. de LEÓN	21	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	21	U. de BURGOS	21	U. de ALICANTE
22	U. de ZARAGOZA	22	U. de CÓRDOBA	22	U. de EXTREMADURA	22	U. de VIC	22	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA
23	I.E.U.	23	U. de GIRONA	23	U. de ZARAGOZA	23	U. de CANTABRIA	23	U. del PAÍS VASCO
24	U. de LA LAGUNA	24	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	24	U. de SALAMANCA	24	U. de LA LAGUNA	24	U. de LA LAGUNA

Fuente: Elaboración propia

Tabla III.3 (Parte II): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE CIENCIAS

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
25 U. de MÁLAGA	25 U. de LA LAGUNA	25 U. de JAÉN	25 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	25 U. de ALMERÍA

26	U. del PAÍS VASCO	26	U. de VALLADOLID	26	U. FRANCISCO DE VITORIA	26	U. de VIGO	26	U. de CANTABRIA
27	U. de SEVILLA	27	U. de NAVARRA	27	U. de MURCIA	27	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	27	U. de JAÉN
28	U. de VIGO	28	U. de MÁLAGA	28	U. JAUME I DE CASTELLÓN	28	U. de VALENCIA	28	U. JAUME I DE CASTELLÓN
29	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	29	U. REY JUAN CARLOS	29	U. de ALCALÁ DE HENARES	29	U. de EXTREMADURA	29	U. de MÁLAGA
30	U. de EXTREMADURA	30	U. de LLEIDA	30	U. de OVIEDO	30	U. de OVIEDO	30	U. de NAVARRA
31	U. de las ISLAS BALEARES	31	U. de CASTILLA-LA MANCHA	31	U. de GIRONA	31	U. de LA CORUÑA	31	U. RAMÓN LLULL
32	U. de OVIEDO	32	U. de LA CORUÑA	32	U. de MÁLAGA	32	U. de CÁDIZ	32	U. de BURGOS
33	U. de CÓRDOBA	33	U. CARLOS III DE MADRID	33	U. de LA CORUÑA	33	U. de ALICANTE	33	U. de VIC
34	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	34	U. PABLO DE OLAVIDE	34	U. REY JUAN CARLOS	34	U. de las ISLAS BALEARES	34	U. MIGUEL HERNÁNDEZ
35	U. de CÁDIZ	35	U. de LA RIOJA	35	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	35	U. de GRANADA	35	U. de LA CORUÑA
36	U. de MURCIA	36	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	36	U. de SEVILLA	36	U. de SEVILLA	36	U. de las ISLAS BALEARES
37	U. de SALAMANCA	37	U. de JAÉN	37	U. de CÁDIZ	37	U. de MÁLAGA	37	U. de LA RIOJA
38	U. de LEÓN	38	U. JAUME I DE CASTELLÓN	38	U. de VALLADOLID	38	U. de BARCELONA	38	U. PABLO DE OLAVIDE
39	U. de JAÉN	39	U. de LAS PALMAS DE G. CANARIA	39	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	39	U. de JAÉN	39	U. CATÓLICA DE VALENCIA
40	U. de GIRONA	40	U. ROVIRA I VIRGILI	40	U. de LEÓN	40	U. JAUME I DE CASTELLÓN	40	U. EUROPEA DE MADRID
41	U. de BARCELONA	41	U. de ALMERÍA	41	U. de las ISLAS BALEARES	41	U. de MURCIA	41	U. de LLEIDA
42	U. de ALCALÁ DE H.	42	U. RAMÓN LLULL	42	U. de VIGO	42	U. de ALMERÍA	42	U. de LAS PALMAS DE G. CANARIA
43	U. AUTÓNOMA DE B.	43	U. de HUELVA	43	U. de LA LAGUNA	43	U. de CASTILLA-LA MANCHA	43	U. de BARCELONA
44	U. de GRANADA	44	U. de VIC	44	U. PABLO DE OLAVIDE	44	U. de HUELVA	44	U. POMPEU FABRA
45	U. de ALICANTE	45	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	45	U. de VALENCIA	45	U. COMPLUTENSE DE M.	45	U. ROVIRA I VIRGILI
46	U. de VALENCIA	46	U. de CANTABRIA	46	U. AUTÓNOMA DE MADRID	46	U. EUROPEA DE MADRID	46	U. de ALCALÁ DE HENARES
47	U. REY JUAN CARLOS	47	U. de BURGOS	47	U. del PAÍS VASCO	47	I.E.U.	47	U. CARLOS III DE MADRID
48	U. PABLO DE OLAVIDE	48	U. CATÓLICA DE VALENCIA	48	U. de ALICANTE	48	U. POLITÉCNICA DE MADRID	48	U. COMPLUTENSE DE M.
49	U. AUTÓNOMA DE M.	49	U. EUROPEA DE MADRID	49	U. AUTÓNOMA DE B.	49	U. CATÓLICA SAN	49	U. POLITÉCNICA DE

50	U. de VIC	50	U. PÚBLICA DE NAVARRA	50	U. de BARCELONA	50	ANTONIO U. de CÓRDOBA	50	MADRID U. REY JUAN CARLOS
51	U. COMPLUTENSE DE M.	51	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	51	U. de GRANADA	51	U. POMPEU FABRA	51	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
52	U. FRANCISCO DE VITORIA	52	U. SAN JORGE	52	U. COMPLUTENSE DE M.	52	U. REY JUAN CARLOS	52	U. PÚBLICA DE NAVARRA

Fuente: Elaboración propia

**TABLA IIL3 (Parte III): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
CIENCIAS**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
53 U. POMPEU FABRA	53 U. FRANCISCO DE VITORIA	53 U. POMPEU FABRA	53 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	53 U. SAN JORGE
54 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	54 U. POLITÉCNICA DE MADRID	54 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	54 U. PÚBLICA DE NAVARRA	54 U. CATÓLICA DE ÁVILA
55 U. PÚBLICA DE NAVARRA	55 I.E.U.	55 U. PÚBLICA DE NAVARRA	55 U. SAN JORGE	55 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
56 U. SAN JORGE	56 U. POMPEU FABRA	56 U. SAN JORGE	56 U. CATÓLICA DE ÁVILA	56 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
57 U. CATÓLICA DE ÁVILA	57 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	57 U. CATÓLICA DE ÁVILA	57 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	57 I.E.U.
58 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	58 U. CATÓLICA DE ÁVILA	58 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	58 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	58 U. ABAT OLIBA CEU
59 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	59 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	59 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	59 U. ABAT OLIBA CEU	59 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA
60 U. ABAT OLIBA CEU	60 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	60 U. ABAT OLIBA CEU	60 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	60 U. CARDENAL HERRERA - CEU
61 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	61 U. ABAT OLIBA CEU	61 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	61 U. CARDENAL HERRERA - CEU	61 U. ALFONSO X EL SABIO
62 U. CARDENAL HERRERA - CEU	62 U. CARDENAL HERRERA - CEU	62 U. CARDENAL HERRERA - CEU	62 U. ALFONSO X EL SABIO	62 U. ANTONIO DE NEBRIJA
63 U. ALFONSO X EL SABIO	63 U. ALFONSO X EL SABIO	63 U. ALFONSO X EL SABIO	63 U. ANTONIO DE NEBRIJA	63 U. CAMILO JOSÉ CELA
64 U. ANTONIO DE NEBRIJA	64 U. ANTONIO DE NEBRIJA	64 U. ANTONIO DE NEBRIJA	64 U. CAMILO JOSÉ CELA	64 U. FRANCISCO DE VITORIA
65 U. CAMILO JOSÉ CELA	65 U. CAMILO JOSÉ CELA	65 U. CAMILO JOSÉ CELA	65 U. FRANCISCO DE VITORIA	65 U. PONTIFICIA DE COMILLAS
66 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	66 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	66 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	66 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	66 U. SAN PABLO - CEU
67 U. SAN PABLO - CEU	67 U. SAN PABLO - CEU	67 U. SAN PABLO - CEU	67 U. SAN PABLO - CEU	67 U. CATÓLICA SAN

68	U. DEUSTO	68	U. DEUSTO	68	U. DEUSTO	68	U. DEUSTO	ANTONIO
69	U. MONDRAGÓN	69	U. MONDRAGÓN	69	U. MONDRAGÓN	69	U. MONDRAGÓN	U. DEUSTO
	UNIVERTSITATEA		UNIVERTSITATEA		UNIVERTSITATEA		UNIVERTSITATEA	U. MONDRAGÓN
Fuente: Elaboración Propia								

**TABLA III.4 (Parte I): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
CIENCIAS DE LA SALUD**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
1 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	1 U. PABLO DE OLAVIDE	1 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	1 U. de ALICANTE	1 U. POMPEU FABRA
2 U. de BARCELONA	2 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	2 U. de LA RIOJA	2 U. de LA RIOJA	2 U. de LLEIDA
3 U. de VALENCIA	3 U. JAUME I DE CASTELLÓN	3 U. de HUELVA	3 U. PÚBLICA DE NAVARRA	3 U. CARDENAL HERRERA - CEU
4 U. de GRANADA	4 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	4 U. POMPEU FABRA	4 U. de HUELVA	4 U. de VALLADOLID
5 U. COMPLUTENSE DE MADRID	5 U. CARLOS III DE MADRID	5 U. RAMÓN LLULL	5 U. POMPEU FABRA	5 U. de SALAMANCA
6 U. de SEVILLA	6 U. POLITÉCNICA DE MADRID	6 U. PÚBLICA DE NAVARRA	6 U. de BURGOS	6 U. de ZARAGOZA
7 U. de ZARAGOZA	7 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	7 U. de VIGO	7 U. de VIGO	7 U. de OVIEDO
8 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	8 U. CATÓLICA DE ÁVILA	8 U. de LA CORUÑA	8 U. de LA CORUÑA	8 U. de NAVARRA
9 U. de MURCIA	9 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	9 U. de las ISLAS BALEARES	9 U. SAN JORGE	9 U. de LA LAGUNA
10 U. de SALAMANCA	10 I.E.U.	10 U. de GIRONA	10 U. de GIRONA	10 U. ROVIRA I VIRGILI
11 U. del PAÍS VASCO	11 U. ABAT OLIBA CEU	11 U. de ALMERÍA	11 U. de las ISLAS BALEARES	11 U. de GIRONA
12 U. de EXTREMADURA	12 U. ALFONSO X EL SABIO	12 U. de NAVARRA	12 U. de JAÉN	12 U. de HUELVA
13 U. de ALCALÁ DE HENARES	13 U. ANTONIO DE NEBRIJA	13 U. de OVIEDO	13 U. de ALMERÍA	13 U. de ALICANTE
14 U. de CÁDIZ	14 U. CAMILO JOSÉ CELA	14 U. AUTÓNOMA DE MADRID	14 U. del PAÍS VASCO	14 U. RAMÓN LLULL
15 U. AUTÓNOMA DE MADRID	15 U. SAN PABLO – CEU	15 U. de VALLADOLID	15 U. de OVIEDO	15 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA
16 U. de MÁLAGA	16 U. DEUSTO	16 U. de JAÉN	16 U. de CANTABRIA	16 U. PÚBLICA DE NAVARRA
17 U. de VALLADOLID	17 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	17 U. de CANTABRIA	17 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	17 U. de ALCALÁ DE HENARES
18 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	18 U. COMPLUTENSE DE M.	18 U. de BURGOS	18 U. de MÁLAGA	18 U. de CÁDIZ
19 U. EUROPEA DE MADRID	19 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	19 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	19 U. de LLEIDA	19 U. AUTÓNOMA DE B.
20 U. de LA LAGUNA	20 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	20 U. de LLEIDA	20 U. AUTÓNOMA DE M.	20 U. de CANTABRIA
21 U. de CASTILLA-LA MANCHA	21 U. AUTÓNOMA DE B.	21 U. de ALICANTE	21 U. de ZARAGOZA	21 U. de JAÉN
22 U. de CÓRDOBA	22 U. de VALENCIA	22 U. de LEÓN	22 U. de CASTILLA-LA MANCHA	22 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA

23	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	23	U. de MURCIA	23	U. de MÁLAGA	23	U. RAMÓN LLULL	23	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
24	U. de OVIEDO	24	U. de GRANADA	24	U. de ZARAGOZA	24	U. de NAVARRA	24	U. del PAÍS VASCO
25	U. CARDENAL HERRERA	25	U. CARDENAL HERRERA	25	U. de SALAMANCA	25	U. de BARCELONA	25	U. AUTÓNOMA DE MADRID
26	U. REY JUAN CARLOS	26	U. de SEVILLA	26	U. de CASTILLA-LA MANCHA	26	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	26	U. de BARCELONA

Fuente: Elaboración Propia

**TABLA III.4 (Parte II): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
CIENCIAS DE LA SALUD**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
27 U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	27 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	27 U. del PAÍS VASCO	27 U. de SEVILLA	27 U. de VIC
28 U. de NAVARRA	28 U. de BARCELONA	28 U. de CÁDIZ	28 U. de SALAMANCA	28 U. de EXTREMADURA
29 U. de LEÓN	29 U. de LA LAGUNA	29 U. ROVIRA I VIRGILI	29 U. de VALLADOLID	29 U. de VALENCIA
30 U. ROVIRA I VIRGILI	30 U. de CÁDIZ	30 U. de VALENCIA	30 U. ROVIRA I VIRGILI	30 U. de CASTILLA-LA MANCHA
31 U. de LLEIDA	31 U. REY JUAN CARLOS	31 U. de BARCELONA	31 U. de LA LAGUNA	31 U. de MÁLAGA
32 U. de LA CORUÑA	32 U. de EXTREMADURA	32 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	32 U. de VALENCIA	32 U. de LA CORUÑA
33 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	33 U. CATÓLICA DE VALENCIA	33 U. de LA LAGUNA	33 U. de LEÓN	33 U. PONTIFICIA DE COMILLAS
34 U. de CANTABRIA	34 U. del PAÍS VASCO	34 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	34 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	34 U. de ALMERÍA
35 U. de VIC	35 U. AUTÓNOMA DE MADRID	35 U. de CÓRDOBA	35 U. de GRANADA	35 U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR
36 U. RAMÓN LLULL	36 U. de ALCALÁ DE HENARES	36 U. de SEVILLA	36 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	36 U. MIGUEL HERNÁNDEZ
37 U. INTERNACIONAL DE C.	37 U. de MÁLAGA	37 U. de GRANADA	37 U. de CÁDIZ	37 U. de las ISLAS BALEARES
38 U. POMPEU FABRA	38 U. de LAS PALMAS DE G. C.	38 U. de ALCALÁ DE HENARES	38 U. COMPLUTENSE DE M.	38 U. de BURGOS
39 U. de las ISLAS BALEARES	39 U. ROVIRA I VIRGILI	39 U. de EXTREMADURA	39 U. de CÓRDOBA	39 U. de SEVILLA
40 U. de GIRONA	40 U. EUROPEA DE MADRID	40 U. de MURCIA	40 U. de ALCALÁ DE HENARES	40 U. de MURCIA
41 U. de ALMERÍA	41 U. de SALAMANCA	41 U. de VIC	41 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	41 U. COMPLUTENSE DE M.

42 U. de VIGO	42 U. de ZARAGOZA	42 U. CARDENAL HERRERA	42 U. REY JUAN CARLOS	42 U. de GRANADA
43 U. de JAÉN	43 U. de CASTILLA-LA MANCHA	43 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	43 U. de MURCIA	43 U. de LEÓN
44 U. de ALICANTE	44 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	44 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	44 U. de EXTREMADURA	44 U. de VIGO
45 U. PÚBLICA DE NAVARRA	45 U. de CÓRDOBA	45 U. EUROPEA DE MADRID	45 U. de VIC	45 U. EUROPEA DE MADRID
46 U. de HUELVA	46 U. de VALLADOLID	46 U. SAN JORGE	46 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	46 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA
47 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	47 U. de LLEIDA	47 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	47 U. EUROPEA DE MADRID	47 U. CATÓLICA SAN ANTONIO
48 U. de BURGOS	48 U. de LEÓN	48 U. CATÓLICA DE VALENCIA	48 U. CARDENAL HERRERA	48 U. de CÓRDOBA
49 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	49 U. de OVIEDO	49 U. PABLO DE OLAVIDE	49 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	49 U. REY JUAN CARLOS
50 U. PABLO DE OLAVIDE	50 U. FRANCISCO DE VITORIA	50 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	50 U. FRANCISCO DE VITORIA	50 U. PABLO DE OLAVIDE
51 U. FRANCISCO DE VITORIA	51 U. de VIC	51 U. JAUME I DE CASTELLÓN	51 U. CATÓLICA DE VALENCIA	51 U. POLITÉCNICA DE C.
52 U. de LA RIOJA	52 U. de JAÉN	52 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	52 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	52 U. JAUME I DE CASTELLÓN

Fuente: Elaboración propia

**TABLA III.4 (Parte III): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
CIENCIAS DE LA SALUD**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
53 U. SAN JORGE	53 U. de NAVARRA	53 U. CARLOS III DE MADRID	53 U. PABLO DE OLAVIDE	53 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
54 U. JAUME I DE CASTELLÓN	54 U. de VIGO	54 U. COMPLUTENSE DE M.	54 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	54 U. CARLOS III DE MADRID
55 U. POLITÉCNICA DE MADRID	55 U. de GIRONA	55 U. POLITÉCNICA DE MADRID	55 U. JAUME I DE CASTELLÓN	55 U. POLITÉCNICA DE MADRID
56 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	56 U. de CANTABRIA	56 U. REY JUAN CARLOS	56 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	56 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
57 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	57 U. de las ISLAS BALEARES	57 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	57 U. CARLOS III DE MADRID	57 U. de LA RIOJA
58 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	58 U. de ALMERÍA	58 U. CATÓLICA DE ÁVILA	58 U. POLITÉCNICA DE MADRID	58 U. SAN JORGE
59 U. CARLOS III DE MADRID	59 U. PÚBLICA DE NAVARRA	59 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	59 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	59 U. CATÓLICA DE ÁVILA
60 U. CATÓLICA DE ÁVILA	60 U. de LA CORUÑA	60 U. PONTIFICIA DE	60 U. CATÓLICA DE ÁVILA	60 U. EUROPEA MIGUEL DE

61	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	61	U. POMPEU FABRA	SALAMANCA	61	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	CERVANTES
62	I.E.U.	62	U. de BURGOS	62	U. ABAT OLIBA CEU	62	I.E.U.
63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. de ALICANTE	63	U. ALFONSO X EL SABIO	63	U. ABAT OLIBA CEU
64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. de HUELVA	64	U. ANTONIO DE NEBRIJA	64	U. ALFONSO X EL SABIO
65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. RAMÓN LLULL	65	U. CAMILO JOSÉ CELA	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA
66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	66	U. FRANCISCO DE VITORIA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA
67	U. SAN PABLO - CEU	67	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	67	U. SAN PABLO - CEU	67	U. SAN PABLO - CEU
68	U. DEUSTO	68	U. de LA RIOJA	68	U. DEUSTO	68	U. DEUSTO
69	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	69	U. SAN JORGE	69	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	69	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA

Fuente: Elaboración propia

**TABLA III.5 (Parte D): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
ARQUITECTURA E INGENIERIAS**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
1 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	1 U. de BARCELONA	1 U. SAN JORGE	1 U. PABLO DE OLAVIDE	1 U. DEUSTO
2 U. POLITÉCNICA DE MADRID	2 U. PABLO DE OLAVIDE	2 U. PABLO DE OLAVIDE	2 U. CARDENAL HERRERA - CEU	2 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA
3 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	3 U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	3 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	3 U. AUTÓNOMA DE MADRID	3 U. de NAVARRA
4 U. del PAÍS VASCO	4 U. de MURCIA	4 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	4 U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	4 U. POMPEU FABRA
5 U. de SEVILLA	5 U. AUTÓNOMA DE MADRID	5 U. de BARCELONA	5 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	5 U. PONTIFICIA DE COMILLAS
6 U. de ZARAGOZA	6 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	6 U. de VIC	6 U. de BARCELONA	6 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
7 U. de VALLADOLID	7 U. POMPEU FABRA	7 I.E.U.	7 U. de VIC	7 U. de VIC
8 U. de GRANADA	8 U. DEUSTO	8 U. CARDENAL HERRERA - CEU	8 U. INTERNACIONAL DE C.	8 U. AUTÓNOMA DE B.
9 U. de CANTABRIA	9 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	9 U. de LA RIOJA	9 U. SAN JORGE	9 U. RAMÓN LLULL
10 U. de LA CORUÑA	10 U. SAN JORGE	10 U. de MURCIA	10 U. de MURCIA	10 U. de GIRONA

11	U. de CASTILLA-LA MANCHA	11	U. de NAVARRA	11	U. POMPEU FABRA	11	U. FRANCISCO DE VITORIA	11	U. CARDENAL HERRERA
12	U. CARLOS III DE MADRID	12	U. COMPLUTENSE DE M.	12	U. AUTÓNOMA DE MADRID	12	U. POMPEU FABRA	12	U. AUTÓNOMA DE MADRID
13	U. de OVIEDO	13	U. de VIC	13	U. de las ISLAS BALEARES	13	U. de NAVARRA	13	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA
14	U. de VIGO	14	U. de las ISLAS BALEARES	14	U. de ALMERÍA	14	U. de SALAMANCA	14	U. CARLOS III DE MADRID
15	U. de EXTREMADURA	15	U. de SALAMANCA	15	U. de NAVARRA	15	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	15	U. ROVIRA I VIRGILI
16	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	16	U. RAMÓN LLULL	16	U. de	16	U. ROVIRA I VIRGILI	16	U. PÚBLICA DE NAVARRA
17	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	17	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	17	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	17	U. EUROPEA DE MADRID	17	U. de LEÓN
18	U. de MÁLAGA	18	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	18	U. DEUSTO	18	U. DEUSTO	18	U. de SALAMANCA
19	U. de ALICANTE	19	U. de LA RIOJA	19	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	19	U. RAMÓN LLULL	19	U. de LLEIDA
20	U. de CÁDIZ	20	U. CARDENAL HERRERA – CEU	20	U. de LLEIDA	20	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	20	U. de LA RIOJA
21	U. de JAÉN	21	U. de ALMERÍA	21	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	21	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	21	U. de ALCALÁ DE HENARES
22	U. POMPEU FABRA	22	U. ROVIRA I VIRGILI	22	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	22	U. de GIRONA	22	U. MIGUEL HERNÁNDEZ
23	U. de ALCALÁ DE HENARES	23	U. de CÁDIZ	23	U. de HUELVA	23	U. de ALMERÍA	23	U. del PAÍS VASCO
24	U. RAMÓN LLULL	24	U. de LEÓN	24	U. COMPLUTENSE DE M.	24	U. de CASTILLA-LA MANCHA	24	U. de CANTABRIA
25	U. de CÓRDOBA	25	U. de HUELVA	25	U. de LEÓN	25	U. de las ISLAS BALEARES	25	U. de VALENCIA

Fuente: Elaboración Propia

**TABLA III.5 (Parte II): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
ARQUITECTURA E INGENIERIAS**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
26 U. de LEÓN	26 U. de ZARAGOZA	26 U. ROVIRA I VIRGILI	26 U. de HUELVA	26 U. de OVIEDO
27 U. JAUME I DE CASTELLÓN	27 U. de GIRONA	27 U. de GIRONA	27 U. de CÁDIZ	27 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
28 U. PÚBLICA DE NAVARRA	28 U. de CÓRDOBA	28 U. REY JUAN CARLOS	28 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	28 U. de ZARAGOZA
29 U. de SALAMANCA	29 U. de CASTILLA-LA MANCHA	29 U. PÚBLICA DE NAVARRA	29 U. JAUME I DE CASTELLÓN	29 U. de EXTREMADURA
30 U. de LA LAGUNA	30 U. de MÁLAGA	30 U. de CÓRDOBA	30 U. CARLOS III DE MADRID	30 U. de LA LAGUNA
31 U. de ALMERÍA	31 U. de LLEIDA	31 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	31 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	31 U. de BARCELONA
32 U. de GIRONA	32 U. de LA LAGUNA	32 U. JAUME I DE CASTELLÓN	32 U. de ALICANTE	32 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
33 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	33 U. de ALCALÁ DE HENARES	33 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	33 U. de CANTABRIA	33 U. de JAÉN
34 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	34 U. de GRANADA	34 U. de LA LAGUNA	34 U. de LA RIOJA	34 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
35 U. de LLEIDA	35 U. de OVIEDO	35 U. de JAÉN	35 U. COMPLUTENSE DE M.	35 U. de CÁDIZ
36 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	36 U. de CANTABRIA	36 U. EUROPEA DE MADRID	36 U. de OVIEDO	36 U. de HUELVA
37 U. ROVIRA I VIRGILI	37 U. JAUME I DE CASTELLÓN	37 U. de CANTABRIA	37 U. del PAÍS VASCO	37 U. de VALLADOLID
38 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	38 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	38 U. de SALAMANCA	38 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	38 U. PABLO DE OLAVIDE
39 U. de NAVARRA	39 U. de EXTREMADURA	39 U. de CÁDIZ	39 U. de ALCALÁ DE HENARES	39 U. de SEVILLA
40 U. EUROPEA DE MADRID	40 U. PÚBLICA DE NAVARRA	40 U. de BURGOS	40 U. de LEÓN	40 U. de las ISLAS BALEARES
41 U. REY JUAN CARLOS	41 U. de SEVILLA	41 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	41 U. de EXTREMADURA	41 U. de GRANADA
42 U. de BURGOS	42 U. CARLOS III DE MADRID	42 U. RAMÓN LLULL	42 U. de ZARAGOZA	42 U. JAUME I DE CASTELLÓN
43 U. de VALENCIA	43 U. de JAÉN	43 U. de ALCALÁ DE HENARES	43 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	43 U. de BURGOS
44 U. de HUELVA	44 U. del PAÍS VASCO	44 U. de EXTREMADURA	44 U. de JAÉN	44 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA
45 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	45 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	45 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	45 U. de CÓRDOBA	45 U. de ALMERÍA
46 U. COMPLUTENSE DE M.	46 U. de LA CORUÑA	46 U. de ALICANTE	46 U. de MÁLAGA	46 U. de MÁLAGA
47 U. DEUSTO	47 U. de VALLADOLID	47 U. de MÁLAGA	47 U. de LLEIDA	47 U. de LA CORUÑA

48	U. AUTÓNOMA DE MADRID	48	U. de ALICANTE	48	U. de CASTILLA-LA MANCHA	48	U. de LA LAGUNA	48	U. de CASTILLA-LA MANCHA
49	U. de las ISLAS BALEARES	49	U. de VIGO	49	U. de OVIEDO	49	U. de SEVILLA	49	U. POLITÉCNICA DE MADRID
51	U. de MURCIA	51	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	51	U. de VIGO	51	U. de BURGOS	51	U. de MURCIA

Fuente: Elaboración propia

**TABLA III.5 (Parte III): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
ARQUITECTURA E INGENIERIAS**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
52 U. de LA RIOJA	52 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	52 U. de ZARAGOZA	52 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	52 U. EUROPEA DE MADRID
53 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	53 U. EUROPEA DE MADRID	53 U. CARLOS III DE MADRID	53 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	53 I.E.U.
54 U. de VIC	54 U. REY JUAN CARLOS	54 U. de LA CORUÑA	54 U. REY JUAN CARLOS	54 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA
55 U. CARDENAL HERRERA	55 U. de BURGOS	55 U. de VALLADOLID	55 U. PÚBLICA DE NAVARRA	55 U. de ALICANTE
56 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	56 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	56 U. del PAÍS VASCO	56 U. de VALLADOLID	56 U. COMPLUTENSE DE M.
57 I.E.U.	57 U. FRANCISCO DE VITORIA	57 U. de SEVILLA	57 U. de VIGO	57 U. CATÓLICA SAN ANTONIO
58 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	58 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	58 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	58 I.E.U.	58 U. SAN JORGE
59 U. FRANCISCO DE VITORIA	59 I.E.U.	59 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	59 U. de LA CORUÑA	59 U. de CÓRDOBA
60 U. PABLO DE OLAVIDE	60 U. POLITÉCNICA DE MADRID	60 U. POLITÉCNICA DE MADRID	60 U. POLITÉCNICA DE MADRID	60 U. REY JUAN CARLOS
61 U. SAN JORGE	61 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	61 U. CATÓLICA DE ÁVILA	61 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	61 U. CATÓLICA DE ÁVILA
62 U. CATÓLICA DE ÁVILA	62 U. CATÓLICA DE ÁVILA	62 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62 U. CATÓLICA DE ÁVILA	62 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
63 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63 U. ABAT OLIBA CEU	63 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63 U. ABAT OLIBA CEU
64 U. ABAT OLIBA CEU	64 U. ABAT OLIBA CEU	64 U. CATÓLICA DE VALENCIA	64 U. ABAT OLIBA CEU	64 U. CATÓLICA DE VALENCIA
65 U. CATÓLICA DE VALENCIA	65 U. CATÓLICA DE VALENCIA	65 U. ALFONSO X EL SABIO	65 U. CATÓLICA DE VALENCIA	65 U. ALFONSO X EL SABIO
66 U. ALFONSO X EL SABIO	66 U. ALFONSO X EL SABIO	66 U. ANTONIO DE NEBRIJA	66 U. ALFONSO X EL SABIO	66 U. ANTONIO DE NEBRIJA

67 U. ANTONIO DE NEBRIJA	67 U. ANTONIO DE NEBRIJA	67 U. CAMILO JOSÉ CELA	67 U. ANTONIO DE NEBRIJA	67 U. CAMILO JOSÉ CELA
68 U. CAMILO JOSÉ CELA	68 U. CAMILO JOSÉ CELA	U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. CAMILO JOSÉ CELA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA
69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO – CEU	69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU

Fuente: Elaboración propia

**TABLA III.6 (Parte I): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
AGREGADO DE RAMAS**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6
1 U. COMPLUTENSE DE M.	1 U. SAN JORGE	1 U. de VALENCIA	1 U. de NAVARRA	1 U. de BARCELONA	1 U. de CÓRDOBA
2 U. de GRANADA	2 U. de NAVARRA	2 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	2 U. CARDENAL HERRERA - CEU	2 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	2 U. DEUSTO
3 U. de BARCELONA	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	3 U. de GRANADA	3 U. de GIRONA	3 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	3 U. de CASTILLA-LA MANCHA
4 U. de SEVILLA	4 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	4 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	4 U. de SALAMANCA	4 U. de VALENCIA	4 U. de SALAMANCA
5 U. del PAÍS VASCO	5 U. POLITÉCNICA DE M.	5 U. de SEVILLA	5 U. AUTÓNOMA DE B.	5 U. RAMÓN LLULL	5 U. de LA RIOJA
6 U. de VALENCIA	6 U.INTERNACIONAL DE C.	6 U. AUTÓNOMA DE MADRID	6 U. POMPEU FABRA	6 U. de SEVILLA	6 U. de ZARAGOZA
7 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	7 U. POMPEU FABRA	7 U. de VALLADOLID	7 U. DEUSTO	7 U. POMPEU FABRA	7 U. de NAVARRA
8 U. de ZARAGOZA	8 U. COMPLUTENSE DE MADRID	8 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	8 U. CARLOS III DE MADRID	8 U. POLITÉCNICA DE MADRID	8 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA
9 U. POLITÉCNICA DE MADRID	9 U. DEUSTO	9 U. de ZARAGOZA	9 U. de LA RIOJA	9 U. de GRANADA	9 U. de ALCALÁ DE HENARES
10 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	10 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	10 U. POLITÉCNICA DE MADRID	10 U. de ALCALÁ DE HENARES	10 U. AUTÓNOMA DE MADRID	10 I.E.U.
11 U. AUTÓNOMA DE MADRID	11 U. PÚBLICA DE NAVARRA	11 U. de SALAMANCA	11 U. PÚBLICA DE NAVARRA	11 U. de ZARAGOZA	11 U. ROVIRA I VIRGILI
12 U. de MÁLAGA	12 U. de ZARAGOZA	12 U. del PAÍS VASCO	12 U. CATÓLICA DE VALENCIA	12 U. de SALAMANCA	12 U. de EXTREMADURA
13 U. de SALAMANCA	13 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	13 U. CARLOS III DE M.	13 U. RAMÓN LLULL	13 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	13 U. de MURCIA
14 U. de VALLADOLID	14 U. de ALICANTE	14 U. de ALICANTE	14 U. de LLEIDA	14 U. de ALCALÁ DE HENARES	14 U. de OVIEDO
15 U. de CASTILLA-LA MANCHA	15 U. de GRANADA	15 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	15 U. de VIC	15 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	15 U. de CANTABRIA
16 U. POLITÉCNICA DE	16 U. de CÓRDOBA	16 U. de CASTILLA-LA	16 U. AUTÓNOMA DE	16 U. del PAÍS VASCO	16 U. POLITÉCNICA DE

VALENCIA		MANCHA	MADRID		CARTAGENA
17 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	17 U. de MÁLAGA	17 U. de OVIEDO	17 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	17 U. de CASTILLA-LA MANCHA	17 U. de ALMERÍA
18 U. de OVIEDO	18 U. de LEÓN	18 U. de MÁLAGA	18 U. de LA LAGUNA	18 U. DEUSTO	18 U. de VIC
19 U. de EXTREMADURA	19 U. de SALAMANCA	19 U. de LA LAGUNA	19 U. de VALLADOLID	19 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	19 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA
20 U. de MURCIA	20 U. de ALMERÍA	20 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	20 U. ROVIRA I VIRGILI	20 U. de CÁDIZ	20 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA
21 U. de CÁDIZ	21 U. de LLEIDA	21 U. de CÁDIZ	21 U. del PAÍS VASCO	21 U. de MÁLAGA	21 U. PONTIFICIA DE COMILLAS
22 U. de ALICANTE	22 U. de CANTABRIA	22 U. de MURCIA	22 U. de ZARAGOZA	22 U. de NAVARRA	22 U. SAN JORGE

Fuente: Elaboración Propia

**TABLA III.6 (Parte II): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
AGREGADO DE RAMAS**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6
25 U. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	25 U. de MURCIA	25 U. de CÓRDOBA	25 U. de EXTREMADURA	25 U. de VALLADOLID	25 U. AUTÓNOMA DE MADRID
26 U. de ALCALÁ DE H.	26 U. JAUME I DE C.	26 U. de CANTABRIA	26 U. de HUELVA	26 U. de MURCIA	26 U. de CÁDIZ
27 U. de LA CORUÑA	27 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	27 U. de VIGO	27 U. de VALENCIA	27 U. de LA CORUÑA	27 U. EUROPEA DE MADRID
28 U. REY JUAN CARLOS	28 U. de SEVILLA	28 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	28 U. de OVIEDO	28 U. de las ISLAS BALEARES	28 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
29 U. CARLOS III DE M.	29 U. de GIRONA	29 U. POMPEU FABRA	29 U. de BARCELONA	29 U. CARLOS III DE M.	29 U. de SEVILLA
30 U. de las ISLAS BALEARES	30 U. de CASTILLA-LA MANCHA	30 U. RAMÓN LLULL	30 U. de LEÓN	30 U. ROVIRA I VIRGILI	30 U. RAMÓN LLULL
31 U. de JAÉN	31 U. de HUELVA	31 U. de SANTIAGO DE C.	31 U. de CÁDIZ	31 U. de CANTABRIA	31 U. CATÓLICA SAN ANTONIO
32 U. de CÓRDOBA	32 U. de OVIEDO	32 U. DEUSTO	32 U. de las ISLAS BALEARES	32 U. REY JUAN CARLOS	32 U. de JAÉN
33 U. RAMÓN LLULL	33 U. de LA CORUÑA	33 U. de LEÓN	33 U. JAUME I DE CASTELLÓN	33 U. de EXTREMADURA	33 U. de VALENCIA
34 U. de LEÓN	34 U. de BURGOS	34 U. de ALMERÍA	34 U. de VIGO	34 U. de LAS PALMAS DE G.CANARIA	34 U. CARLOS III DE MADRID
35 U. ROVIRA I VIRGILI	35 U. de LAS PALMAS DE	35 U. PÚBLICA DE	35 U. de CASTILLA-LA	35 U. COMPLUTENSE DE	35 U. CATÓLICA DE

	GRAN CANARIA	NAVARRA	MANCHA	M.	VALENCIA
36 U. de GIRONA	36 U. de BARCELONA	36 U. de JAÉN	36 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	36 U. de LA LAGUNA	36 U. de LEÓN
37 U. de CANTABRIA	37 U. EUROPEA DE MADRID	37 U. PABLO DE OLAVIDE	37 U. de ALMERÍA	37 U. de CÓRDOBA	37 U. de LA CORUÑA
38 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	38 U. de ALCALÁ DE H.	38 U. de GIRONA	38 U. de SEVILLA	38 U. de VIGO	38 U. CARDENAL HERRERA - CEU
39 U. de ALMERÍA	39 U. de VALENCIA	39 U. de LA CORUÑA	39 U. PABLO DE OLAVIDE	39 U. de LEÓN	39 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
40 U. de HUELVA	40 U. de LA LAGUNA	40 U. de NAVARRA	40 U. de JAÉN	40 U. de ALICANTE	40 U. POMPEU FABRA
41 U. de LLEIDA	41 U. RAMÓN LLULL	41 U. de HUELVA	41 U. de GRANADA	41 U. de ALMERÍA	41 U. de MÁLAGA
42 U. ROVIRA I VIRGILI	42 U. EUROPEA DE MADRID	42 U. COMPLUTENSE DE MADRID	42 U. CATÓLICA DE VALENCIA	42 U. JAUME I DE CASTELLÓN	
43 U. de NAVARRA	43 U. de EXTREMADURA	43 U. CARDENAL HERRERA - CEU	43 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	43 U. JAUME I DE CASTELLÓN	43 U. PABLO DE OLAVIDE
44 U. JAUME I DE CASTELLÓN	44 U. de las ISLAS BALEARES	44 U. REY JUAN CARLOS	44 U. de MURCIA	44 U. de GIRONA	44 U. de GRANADA
45 U. PÚBLICA DE NAVARRA	45 U. de CÁDIZ	45 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	45 U. de MÁLAGA	45 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	45 U. de las ISLAS BALEARES
46 U. de BURGOS	46 U. de VIGO	46 U. de LLEIDA	46 U. de LA CORUÑA	46 U. de LLEIDA	46 U. de LA LAGUNA
47 U. EUROPEA DE MADRID	47 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	47 U. de BURGOS	47 U. de ALICANTE	47 U. de HUELVA	47 U. de BURGOS

Fuente: Elaboración Propia

**TABLA III.6 (Parte III): INDICES PARCIALES ACT. DOCENTE
AGREGADO DE RAMAS**

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6
48 U. PABLO DE OLAVIDE	48 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	48 U. de VIC	48 U. de CANTABRIA	48 U. PABLO DE OLAVIDE	48 U. de VALLADOLID
49 U. DEUSTO	49 I.E.U.	49 U. ISLAS BALEARES	49 U. de BURGOS	49 U. de JAÉN	49 U. AUTÓNOMA DE B.
50 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	50 U. de JAÉN	50 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	50 U. POLITÉCNICA DE MADRID	50 U. CARDENAL HERRERA - CEU	50 U. de BARCELONA
51 U. de LA RIOJA	51 U. de VALLADOLID	51 U. de LA RIOJA	51 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	51 U. PÚBLICA DE NAVARRA	51 U. de LLEIDA
52 U. de VIC	52 U. AUTÓNOMA DE MADRID	52 U. de ALCALÁ DE HENARES	52 I.E.U.	52 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	52 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA
53 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	53 U. CARDENAL HERRERA - CEU	53 U. CATÓLICA DE VALENCIA	53 U. EUROPEA DE MADRID	53 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	53 U. de ALICANTE
54 U. CATÓLICA DE	54 U. del PAÍS VASCO	54 U. INTERNACIONAL	54 U. PONTIFICIA DE	54 U. de VIC	54 U. MIGUEL

55	VALENCIA U. CARDENAL HERRERA - CEU	55	U. PABLO DE OLAVIDE	55	DE CATALUNYA U. CATÓLICA SAN ANTONIO	55	COMILLAS U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	55	U. de LA RIOJA	55	HERNÁNDEZ U. de VIGO
56	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	56	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	56	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	56	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	56	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	56	U. COMPLUTENSE DE MADRID
57	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	57	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	57	U. SAN JORGE	57	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	57	U. FRANCISCO DE VITORIA	57	U. POLITÉCNICA DE MADRID
58	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	58	U. CARLOS III DE MADRID	58	U. ROVIRA I VIRGILI	58	U. de CÓRDOBA	58	U. de BURGOS	58	U. REY JUAN CARLOS
59	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	59	U. REY JUAN CARLOS	59	I.E.U.	59	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	59	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	59	U. PÚBLICA DE NAVARRA
60	U. FRANCISCO DE VITORIA	60	U. de VIC	60	U. de BARCELONA	60	U. REY JUAN CARLOS	60	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	60	U. del PAÍS VASCO
61	I.E.U.	61	U. CATÓLICA DE VALENCIA	61	U. COMPLUTENSE DE MADRID	61	U. SAN JORGE	61	I.E.U.	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA
62	U. SAN JORGE	62	U. CATÓLICA DE ÁVILA	62	U. CATÓLICA DE ÁVILA	62	U. CATÓLICA DE ÁVILA	62	U. SAN JORGE	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
63	U. CATÓLICA DE ÁVILA	63	U. EUROPEA M. DE CERVANTES	63	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63	U. CATÓLICA DE ÁVILA	63	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
64	U. EUROPEA M. DE CERVANTES	64	U. ABAT OLIBA	64	U. ABAT OLIBA CEU	64	U. ABAT OLIBA CEU	64	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	64	U. ABAT OLIBA CEU
65	U. ABAT OLIBA CEU	65	U. ALFONSO X EL SABIO	65	U. ALFONSO X EL SABIO	65	U. ALFONSO X EL SABIO	65	U. ABAT OLIBA CEU	65	U. ALFONSO X EL SABIO
66	U. ALFONSO X EL SABIO	66	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66	U. ALFONSO X EL SABIO	66	U. ANTONIO DE NEBRIJA
67	U. ANTONIO DE NEBRIJA	67	U. CAMILO JOSÉ CELA	67	U. CAMILO JOSÉ CELA	67	U. CAMILO JOSÉ CELA	67	U. ANTONIO DE NEBRIJA	67	U. CAMILO JOSÉ CELA
68	U. CAMILO JOSÉ CELA	68	U. FRANCISCO DE VITORIA	68	U. FRANCISCO DE VITORIA	68	U. FRANCISCO DE VITORIA	68	U. CAMILO JOSÉ CELA	68	U. FRANCISCO DE VITORIA
69	U. SAN PABLO - CEU	69	U. SAN PABLO	69	U. SAN PABLO - CEU	69	U. SAN PABLO - CEU	69	U. SAN PABLO - CEU	69	U. SAN PABLO - CEU

Fuente: Elaboración Propia

13. ANEXO IV: ANÁLISIS FACTORIAL PARA LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

13.1. Arte y Humanidades

Tabla IV.1.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	9,08	41,26	41,26	9,08	41,26	41,26	4,90	22,26	22,26
2	2,66	12,10	53,37	2,66	12,10	53,37	4,13	18,78	41,04
3	1,77	8,03	61,39	1,77	8,03	61,39	3,22	14,65	55,69
4	1,52	6,93	68,32	1,52	6,93	68,32	2,36	10,71	66,40
5	1,29	5,88	74,20	1,29	5,88	74,20	1,57	7,15	73,55
6	1,17	5,30	79,50	1,17	5,30	79,50	1,31	5,94	79,50

Fuente: Elaboración Propia

Tabla IV.1.2: MATRIZ DE CORRELACIONES ^{a,b}

	VAR00002	VAR00003	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00009	VAR00011	VAR00014	VAR00018	VAR00019	VAR00020	VAR00021	VAR00025	VAR00026	VAR00027	VAR00028	VAR00032	VAR00030	VAR00029	VAR00017	VAR00033
VAR00002	1,000	,867	,903	,641	,749	,575	,541	,154	,342	,461	,467	,134	,180	,269	,367	,294	,372	,138	-,070	-,087	,345	,320
VAR00003	,867	1,000	,697	,699	,635	,469	,456	,067	,288	,361	,370	,018	-,023	,185	,269	,248	,431	,049	-,068	-,080	,285	,350
VAR00004	,903	,697	1,000	,512	,671	,645	,550	,156	,380	,503	,509	,263	,433	,422	,442	,467	,406	,204	-,047	-,078	,379	,384
VAR00005	,641	,699	,512	1,000	,315	,475	,483	,151	,246	,440	,463	,142	,283	,384	,302	,371	,345	,165	-,028	,002	,382	,365
VAR00006	,749	,635	,671	,315	1,000	,389	,343	-,025	,171	,306	,256	-,032	,093	,175	,362	,247	,382	,009	-,051	-,073	,066	,062
VAR00007	,575	,469	,645	,475	,389	1,000	,633	,003	,450	,673	,732	,613	,552	,705	,660	,714	,567	,474	-,061	,020	,657	,542
VAR00009	,541	,456	,550	,483	,343	,633	1,000	,180	,315	,932	,891	,291	,410	,511	,500	,492	,447	,294	-,075	-,037	,540	,304
VAR00011	,154	,067	,156	,151	-,025	,003	,180	1,000	,327	,142	,114	,081	,113	,117	,142	-,017	,067	-,056	-,034	,016	,015	-,054
VAR00014	,342	,288	,380	,246	,171	,450	,315	,327	1,000	,349	,387	,222	,284	,374	,330	,338	,347	,352	-,024	-,057	,366	,408
VAR00018	,461	,361	,503	,440	,306	,673	,932	,142	,349	1,000	,965	,373	,461	,519	,467	,543	,491	,310	-,033	,055	,608	,277
VAR00019	,467	,370	,509	,463	,256	,732	,891	,114	,387	,965	1,000	,431	,464	,572	,499	,579	,506	,413	-,019	,087	,795	,367
VAR00020	,134	,018	,263	,142	-,032	,613	,291	,081	,222	,373	,431	1,000	,420	,592	,563	,449	,426	,243	-,038	-,029	,442	,229
VAR00021	,180	-,023	,433	,283	,093	,552	,410	,113	,284	,461	,464	,420	1,000	,729	,654	,781	,513	,324	-,035	-,055	,338	,295

VAR00025	,269	,185	,422	,384	,175	,705	,511	,117	,374	,519	,572	,592	,729	1,000	,814	,886	,682	,330	-,063	-,028	,531	,327
VAR00026	,367	,269	,442	,302	,362	,660	,500	,142	,330	,467	,499	,563	,654	,814	1,000	,712	,803	,270	-,113	-,082	,431	,266
VAR00027	,294	,248	,467	,371	,247	,714	,492	-,017	,338	,543	,579	,449	,781	,886	,712	1,000	,741	,384	-,006	,027	,496	,423
VAR00028	,372	,431	,406	,345	,382	,567	,447	,067	,347	,491	,506	,426	,513	,682	,803	,741	1,000	,147	-,106	-,098	,398	,239
VAR00032	,138	,049	,204	,165	,009	,474	,294	-,056	,352	,310	,413	,243	,324	,330	,270	,384	,147	1,000	-,013	-,006	,533	,714
VAR00030	-,070	-,068	-,047	-,028	-,051	-,061	-,075	-,034	-,024	-,033	-,019	-,038	-,035	-,063	-,113	-,006	-,106	-,013	1,000	,537	,020	-,050
VAR00029	-,087	-,080	-,078	,002	-,073	,020	-,037	,016	-,057	,055	,087	-,029	-,055	-,028	-,082	,027	-,098	-,006	,537	1,000	,138	-,057
VAR00017	,345	,285	,379	,382	,066	,657	,540	,015	,366	,608	,795	,442	,338	,531	,431	,496	,398	,533	,020	,138	1,000	,469
VAR00033	,320	,350	,384	,365	,062	,542	,304	-,054	,408	,277	,367	,229	,295	,327	,266	,423	,239	,714	-,050	-,057	,469	1,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

a. Determinante = ,000

b. Esta matriz no es definida positiva.

Tabla IV.1.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente					
	1	2	3	4	5	6
VAR00002	-,067	,266	-,036	,001	,004	,030
VAR00003	-,087	,279	-,048	,023	,003	-,025
VAR00004	,008	,214	-,076	,016	,021	,041
VAR00005	-,054	,151	,019	,039	,040	,056
VAR00006	,028	,279	-,102	-,122	,017	-,142
VAR00007	,070	,040	,028	,095	,018	-,085
VAR00009	-,082	-,019	,373	-,118	-,071	,004
VAR00011	-,023	-,043	-,003	-,096	,012	,750
VAR00014	-,007	,014	-,127	,212	,006	,450
VAR00018	-,066	-,054	,400	-,123	-,025	-,016
VAR00019	-,068	-,064	,377	-,044	-,002	-,031
VAR00020	,161	-,104	,019	-,011	-,016	,018
VAR00021	,231	-,063	-,087	-,020	,011	,043
VAR00025	,239	-,045	-,068	-,036	,018	,019
VAR00026	,252	,011	-,107	-,097	-,022	,011
VAR00027	,232	-,003	-,098	,010	,064	-,101
VAR00028	,224	,053	-,091	-,125	-,022	-,043
VAR00032	-,059	-,069	-,027	,445	-,021	-,044
VAR00030	,032	,049	-,090	,006	,570	,016
VAR00029	,001	,006	,028	-,030	,553	,007
VAR00017	-,055	-,070	,216	,152	,051	-,058
VAR00033	-,060	,034	-,135	,472	-,024	-,023

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

13.2. Ciencias Sociales y Jurídicas

Tabla IV.2.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	8,42	40,10	40,10	8,42	40,10	40,10	3,82	18,21	18,21
2	2,21	10,53	50,63	2,21	10,53	50,63	3,42	16,29	34,50
3	1,80	8,58	59,21	1,80	8,58	59,21	3,11	14,80	49,30
4	1,44	6,87	66,08	1,44	6,87	66,08	2,15	10,23	59,53
5	1,27	6,03	72,11	1,27	6,03	72,11	1,61	7,65	67,18
6	1,18	5,61	77,72	1,18	5,61	77,72	1,54	7,33	74,51
7	,82	3,89	81,61	,82	3,89	81,61	1,49	7,10	81,61

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla IV.2.2: MATRIZ DE CORRELACIONES^{a,b}

	VAR00002	VAR00003	VAR00006	VAR00007	VAR00011	VAR00014	VAR00017	VAR00018	VAR00019	VAR00021	VAR00022	VAR00026	VAR00032	VAR00033	VAR00029	VAR00030	VAR00028	VAR00025	VAR00009	VAR00020	VAR00034	VAR00027
VAR00002	1,000	,767	,568	,594	,124	,217	,400	,416	,458	,337	,394	,414	,214	,420	-,114	-,055	,489	,403	,453	,252	,829	,449
VAR00003	,767	1,000	,540	,622	,225	,216	,450	,433	,488	-,060	,493	,248	,201	,419	-,055	-,033	,342	,200	,489	,094	,743	,188
VAR00006	,568	,540	1,000	,489	,150	,091	,287	,339	,361	,227	,226	,541	,051	,231	-,030	-,030	,558	,367	,343	,147	,466	,431
VAR00007	,594	,622	,489	1,000	,198	,354	,592	,674	,724	,420	,411	,574	,323	,395	-,048	-,038	,607	,623	,598	,536	,744	,625
VAR00011	,124	,225	,150	,198	1,000	,428	,245	,182	,224	,096	,160	,112	,087	,101	,064	,046	,075	,092	,134	,055	,221	,040
VAR00014	,217	,216	,091	,354	,428	1,000	,329	,248	,304	,231	,159	,245	,363	,332	,011	,099	,304	,295	,133	,126	,348	,344
VAR00017	,400	,450	,287	,592	,245	,329	1,000	,533	,751	,251	,481	,347	,530	,575	,164	,138	,358	,468	,460	,352	,554	,404
VAR00018	,416	,433	,339	,674	,182	,248	,533	1,000	,959	,379	,296	,389	,338	,339	,132	,036	,448	,449	,902	,305	,563	,467
VAR00019	,458	,488	,361	,724	,224	,304	,751	,959	1,000	,380	,392	,420	,441	,457	,158	,074	,470	,507	,858	,356	,625	,500
VAR00021	,337	-,060	,227	,420	,096	,231	,251	,379	,380	1,000	,104	,629	,336	,250	-,056	,011	,497	,709	,319	,441	,503	,758
VAR00022	,394	,493	,226	,411	,160	,159	,481	,296	,392	,104	1,000	,217	,210	,740	,097	,102	,201	,340	,354	,132	,431	,331
VAR00026	,414	,248	,541	,574	,112	,245	,347	,389	,420	,629	,217	1,000	,285	,249	-,082	-,113	,803	,814	,417	,557	,538	,712
VAR00032	,214	,201	,051	,323	,087	,363	,530	,338	,441	,336	,210	,285	1,000	,598	,004	,120	,185	,371	,313	,147	,427	,363
VAR00033	,420	,419	,231	,395	,101	,332	,575	,339	,457	,250	,740	,249	,598	1,000	-,055	,037	,281	,334	,346	,141	,517	,379
VAR00029	-,114	-,055	-,030	-,048	,064	,011	,164	,132	,158	-,056	,097	-,082	,004	-,055	1,000	,547	-,098	-,028	,005	-,015	-,028	,027
VAR00030	-,055	-,033	-,030	-,038	,046	,099	,138	,036	,074	,011	,102	-,113	,120	,037	,547	1,000	-,107	-,059	-,019	-,025	-,018	-,003

VAR00028	,489	,342	,558	,607	,075	,304	,358	,448	,470	,497	,201	,803	,185	,281	-,098	-,107	1,000	,682	,396	,428	,546	,741
VAR00025	,403	,200	,367	,623	,092	,295	,468	,449	,507	,709	,340	,814	,371	,334	-,028	-,059	,682	1,000	,447	,600	,550	,886
VAR00009	,453	,489	,343	,598	,134	,133	,460	,902	,858	,319	,354	,417	,313	,346	,005	-,019	,396	,447	1,000	,262	,559	,429
VAR00020	,252	,094	,147	,536	,055	,126	,352	,305	,356	,441	,132	,557	,147	,141	-,015	-,025	,428	,600	,262	1,000	,403	,453
VAR00034	,829	,743	,466	,744	,221	,348	,554	,563	,625	,503	,431	,538	,427	,517	-,028	-,018	,546	,550	,559	,403	1,000	,561
VAR00027	,449	,188	,431	,625	,040	,344	,404	,467	,500	,758	,331	,712	,363	,379	,027	-,003	,741	,886	,429	,453	,561	1,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

a. Determinante = ,000

b. Esta matriz no es definida positiva.

Tabla IV.2.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente						
	1	2	3	4	5	6	7
VAR00002	-,036	-,081	,340	-,001	-,010	-,057	,064
VAR00003	-,160	,000	,325	,078	-,028	,035	-,075
VAR00006	,017	-,099	,414	-,182	,111	-,054	,025
VAR00007	,039	,097	,026	,054	-,046	,070	-,188
VAR00011	-,053	-,015	-,031	-,048	-,020	,676	-,214
VAR00014	,016	-,092	-,010	-,093	-,009	,513	,265
VAR00017	-,015	,091	-,123	,241	,047	,075	-,076
VAR00018	-,065	,409	-,058	-,166	,003	-,035	,035
VAR00019	-,056	,349	-,086	-,048	,018	-,002	,002
VAR00021	,228	-,031	-,069	-,121	,021	-,033	,217
VAR00022	-,027	-,126	-,025	,524	,038	-,079	-,236
VAR00026	,220	-,084	,049	-,062	-,004	-,003	-,056
VAR00032	,000	,039	-,114	,059	-,033	-,019	,572
VAR00033	-,032	-,105	-,041	,402	-,063	-,083	,218
VAR00029	,019	,015	,013	-,013	,553	-,022	-,130
VAR00030	,016	-,081	,082	-,028	,556	-,025	,111
VAR00028	,165	-,070	,152	-,131	,008	-,009	,018
VAR00025	,237	-,055	-,093	,066	,001	-,026	-,067
VAR00009	-,081	,390	-,026	-,120	-,057	-,115	,030
VAR00020	,214	,012	-,264	,240	-,050	,066	-,556
VAR00034	,001	-,012	,175	,036	-,017	,027	,061
VAR00027	,220	-,080	,017	-,038	,072	-,078	,134

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

13.3. Ciencias

Tabla IV.3.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la		Total	% de la		Total	% de la	
		varianza	% acumulado		varianza	% acumulado		varianza	% acumulado
1	9,46	41,13	41,13	9,46	41,13	41,13	6,21	27,02	27,02
2	2,66	11,55	52,68	2,66	11,55	52,68	3,77	16,39	43,41
3	2,38	10,33	63,02	2,38	10,33	63,02	3,48	15,11	58,52
4	1,98	8,61	71,63	1,98	8,61	71,63	1,93	8,38	66,90
5	1,34	5,81	77,44	1,34	5,81	77,44	1,86	8,10	75,00
6	1,08	4,70	82,14	1,08	4,70	82,14	1,50	6,51	81,50
7	,90	3,92	86,06	,90	3,92	86,06	1,05	4,55	86,06

Fuente: Elaboración propia

Tabla IV.3.2: MATRIZ DE CORRELACIONES ^{a,b}

	VAR00002	VAR00003	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00011	VAR00014	VAR00020	VAR00021	VAR00022	VAR00023	VAR00024	VAR00025	VAR00026	VAR00027	VAR00028	VAR00029	VAR00030	VAR00032	VAR00033	VAR00019	VAR00017
VAR00002	1,000	,743	,594	,638	,567	,416	,243	,114	,386	,231	,319	,520	,386	,250	,276	,215	,261	-,098	-,070	,040	,304	,361	,177
VAR00003	,743	1,000	,599	,567	,492	,284	,430	,155	,105	-,060	,305	,365	,105	,112	,092	,031	,046	,007	,010	-,025	,215	,241	,121
VAR00004	,594	,599	1,000	,586	,544	,533	,314	,285	,260	,368	,303	,569	,260	,430	,424	,350	,386	-,019	-,023	,070	,296	,328	,140
VAR00005	,638	,567	,586	1,000	,675	,566	,316	,285	,357	,610	,275	,680	,357	,607	,504	,600	,522	-,030	-,038	,295	,522	,510	,264
VAR00006	,567	,492	,544	,675	1,000	,843	,167	,355	,372	,579	,405	,730	,372	,640	,621	,664	,667	-,033	-,028	,213	,457	,555	,273
VAR00007	,416	,284	,533	,566	,843	1,000	,067	,552	,413	,562	,251	,717	,413	,637	,612	,616	,616	,005	-,023	,221	,354	,570	,259
VAR00011	,243	,430	,314	,316	,167	,067	1,000	,482	,060	,101	,305	,336	,060	,159	,167	,136	,133	,105	,087	,032	,219	,165	,049
VAR00014	,114	,155	,285	,285	,355	,552	,482	1,000	,104	,290	,185	,401	,104	,345	,287	,305	,265	,074	,075	,084	,204	,212	,041
VAR00020	,386	,105	,260	,357	,372	,413	,060	,104	1,000	,492	,161	,477	1,000	,548	,473	,469	,462	-,041	-,036	,546	,297	,613	,611
VAR00021	,231	-,060	,368	,610	,579	,562	,101	,290	,492	1,000	,169	,609	,492	,807	,761	,767	,794	-,032	-,031	,325	,345	,418	,225
VAR00022	,319	,305	,303	,275	,405	,251	,305	,185	,161	,169	1,000	,490	,161	,246	,188	,245	,233	,050	,026	,144	,753	,272	,205
VAR00023	,520	,365	,569	,680	,730	,717	,336	,401	,477	,609	,490	1,000	,477	,709	,634	,737	,664	,036	,003	,354	,519	,631	,401
VAR00024	,386	,105	,260	,357	,372	,413	,060	,104	1,000	,492	,161	,477	1,000	,548	,473	,469	,462	-,041	-,036	,546	,297	,613	,611
VAR00025	,250	,112	,430	,607	,640	,637	,159	,345	,548	,807	,246	,709	,548	1,000	,836	,881	,849	,002	-,015	,253	,346	,430	,207
VAR00026	,276	,092	,424	,504	,621	,612	,167	,287	,473	,761	,188	,634	,473	,836	1,000	,776	,930	-,021	-,047	,224	,285	,391	,184

VAR00027	,215	,031	,350	,600	,664	,616	,136	,305	,469	,767	,245	,737	,469	,881	,776	1,000	,885	-,025	-,022	,326	,391	,496	,257
VAR00028	,261	,046	,386	,522	,667	,616	,133	,265	,462	,794	,233	,664	,462	,849	,930	,885	1,000	-,069	-,058	,252	,352	,424	,207
VAR00029	-,098	,007	-,019	-,030	-,033	,005	,105	,074	-,041	-,032	,050	,036	-,041	,002	-,021	-,025	-,069	1,000	,913	-,002	,035	,033	,040
VAR00030	-,070	,010	-,023	-,038	-,028	-,023	,087	,075	-,036	-,031	,026	,003	-,036	-,015	-,047	-,022	-,058	,913	1,000	-,006	-,005	-,001	,022
VAR00032	,040	-,025	,070	,295	,213	,221	,032	,084	,546	,325	,144	,354	,546	,253	,224	,326	,252	-,002	-,006	1,000	,452	,718	,860
VAR00033	,304	,215	,296	,522	,457	,354	,219	,204	,297	,345	,753	,519	,297	,346	,285	,391	,352	,035	-,005	,452	1,000	,486	,436
VAR00019	,361	,241	,328	,510	,555	,570	,165	,212	,613	,418	,272	,631	,613	,430	,391	,496	,424	,033	-,001	,718	,486	1,000	,824
VAR00017	,177	,121	,140	,264	,273	,259	,049	,041	,611	,225	,205	,401	,611	,207	,184	,257	,207	,040	,022	,860	,436	,824	1,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

a. Determinante = .000

b. Esta matriz no es definida positiva.

Tabla IV.3.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente				
	1	2	3	4	5
VAR00002	-,051	-,019	,359	-,007	-,049
VAR00003	-,124	-,021	,362	,018	-,047
VAR00004	-,001	-,050	,239	,007	-,066
VAR00005	,027	-,021	,162	-,002	,022
VAR00006	,049	-,027	,129	,010	,009
VAR00007	,046	,036	,067	,007	-,148
VAR00011	-,047	-,016	-,013	-,025	,046
VAR00014	-,016	,043	-,110	-,039	-,152
VAR00020	,045	,190	,049	,004	-,140
VAR00021	,193	-,041	-,081	,001	-,004
VAR00022	-,019	-,090	-,044	-,003	,579
VAR00023	,055	,009	,039	,013	,080
VAR00024	,045	,190	,049	,004	-,140
VAR00025	,201	-,063	-,049	,019	-,013
VAR00026	,206	-,077	-,040	,006	-,035
VAR00027	,187	-,047	-,091	,004	,044
VAR00028	,213	-,083	-,070	-,009	,030
VAR00029	,011	-,002	,006	,511	-,001
VAR00030	,014	-,005	,019	,514	-,023
VAR00032	-,078	,303	-,121	-,025	,040
VAR00033	-,024	,009	-,084	-,016	,519
VAR00019	-,072	,253	,016	,004	-,037
VAR00017	-,117	,325	-,032	,006	,009

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

13.4. Ciencias de la Salud

Tabla IV.4.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	7,533	39,648	39,648	7,533	39,648	39,648	3,965	20,868	20,868
2	2,124	11,178	50,826	2,124	11,178	50,826	2,337	12,299	33,167
3	1,609	8,469	59,294	1,609	8,469	59,294	2,272	11,959	45,126
4	1,557	8,193	67,487	1,557	8,193	67,487	2,206	11,612	56,737
5	1,076	5,664	73,151	1,076	5,664	73,151	1,982	10,433	67,170
6	1,045	5,498	78,650	1,045	5,498	78,650	1,551	8,165	75,335
7	,896	4,714	83,364	,896	4,714	83,364	1,302	6,853	82,187
8	,807	4,246	87,610	,807	4,246	87,610	1,030	5,423	87,610

Fuente: Elaboración propia

Tabla IV.4.2: MATRIZ DE CORRELACIONES ^{a,b}

		VAR00006	VAR00007	VAR00018	VAR00020	VAR00022	VAR00026	VAR00028	VAR00033	VAR00009	VAR00019	VAR00029	VAR00030	VAR00023	VAR00024	VAR00002	VAR00035	VAR00021	VAR00032	VAR00011
Correlación	VAR00006	1,000	,615	,472	,414	,317	,351	,363	,394	,356	,502	-,010	,024	,548	,414	,703	,702	,319	,235	,159
	VAR00007	,615	1,000	,736	,421	,444	,320	,346	,434	,593	,796	,242	,138	,840	,421	,348	,760	,658	,368	,157
	VAR00018	,472	,736	1,000	,335	,334	,222	,218	,317	,920	,976	,332	,142	,712	,335	,202	,597	,432	,365	,123
	VAR00020	,414	,421	,335	1,000	,270	,296	,189	,272	,261	,389	,087	,025	,491	1,000	,562	,441	,318	,220	,048
	VAR00022	,317	,444	,334	,270	1,000	,186	,206	,683	,261	,434	-,002	-,021	,557	,270	,434	,402	,163	,266	,032
	VAR00026	,351	,320	,222	,296	,186	1,000	,864	,289	,200	,269	,028	-,030	,352	,296	,265	,287	,122	,267	,163
	VAR00028	,363	,346	,218	,189	,206	,864	1,000	,252	,185	,273	-,014	-,026	,367	,189	,237	,223	,137	,222	,248
	VAR00033	,394	,434	,317	,272	,683	,289	,252	1,000	,290	,401	-,076	-,074	,456	,272	,447	,700	,330	,673	,015
	VAR00009	,356	,593	,920	,261	,261	,200	,185	,290	1,000	,873	,205	,096	,520	,261	,132	,506	,265	,357	,160
	VAR00019	,502	,796	,976	,389	,434	,269	,273	,401	,873	1,000	,367	,160	,787	,389	,248	,651	,437	,448	,112
	VAR00029	-,010	,242	,332	,087	-,002	,028	-,014	-,076	,205	,367	1,000	,305	,259	,087	-,003	,102	,011	-,015	,018
	VAR00030	,024	,138	,142	,025	-,021	-,030	-,026	-,074	,096	,160	,305	1,000	,065	,025	-,038	,077	,014	-,010	-,020
	VAR00023	,548	,840	,712	,491	,557	,352	,367	,456	,520	,787	,259	,065	1,000	,491	,425	,670	,546	,430	,113
	VAR00024	,414	,421	,335	1,000	,270	,296	,189	,272	,261	,389	,087	,025	,491	1,000	,562	,441	,318	,220	,048
	VAR00002	,703	,348	,202	,562	,434	,265	,237	,447	,132	,248	-,003	-,038	,425	,562	1,000	,556	,070	,126	,025

VAR00035	,702	,760	,597	,441	,402	,287	,223	,700	,506	,651	,102	,077	,670	,441	,556	1,000	,456	,543	,174
VAR00021	,319	,658	,432	,318	,163	,122	,137	,330	,265	,437	,011	,014	,546	,318	,070	,456	1,000	,351	,006
VAR00032	,235	,368	,365	,220	,266	,267	,222	,673	,357	,448	-,015	-,010	,430	,220	,126	,543	,351	1,000	-,020
VAR00011	,159	,157	,123	,048	,032	,163	,248	,015	,160	,112	,018	-,020	,113	,048	,025	,174	,006	-,020	1,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

a. Determinante = ,000

b. Esta matriz no es definida positiva.

Tabla IV.4.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente							
	1	2	3	4	5	6	7	8
VAR00006	-,032	,482	-,211	-,151	,011	,152	-,034	,041
VAR00007	,071	,136	-,106	-,104	,014	,295	,047	-,021
VAR00018	,342	-,050	-,093	-,034	-,035	-,071	-,077	-,032
VAR00020	-,041	-,137	-,014	,546	-,033	-,038	-,010	,026
VAR00022	,052	,212	,270	-,092	-,048	-,335	-,017	-,136
VAR00026	-,040	-,096	-,010	,020	,544	-,052	,019	-,084
VAR00028	-,033	-,022	-,058	-,084	,547	-,006	,002	-,030
VAR00033	-,106	,021	,502	-,053	-,044	-,089	,020	,022
VAR00009	,384	-,134	-,028	-,002	-,050	-,206	-,159	,066
VAR00019	,297	-,051	-,024	-,021	-,012	-,085	-,016	-,054
VAR00029	,129	-,062	-,046	,052	,036	-,219	,451	-,106
VAR00030	-,205	,046	,104	-,042	-,006	,111	,782	,092
VAR00023	,101	,080	-,031	-,015	,046	,104	,017	-,111
VAR00024	-,041	-,137	-,014	,546	-,033	-,038	-,010	,026
VAR00002	-,090	,474	-,062	,064	-,045	-,175	,007	-,059
VAR00035	-,049	,177	,145	-,053	-,111	,149	,074	,174
VAR00021	-,090	-,086	-,065	-,010	-,026	,722	-,046	-,067
VAR00032	-,070	-,360	,526	,079	,021	,078	,044	,065
VAR00011	-,025	-,042	,038	,031	-,064	-,057	,015	,965

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

13.5. Arquitectura e Ingenierías

Tabla IV.5.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	8,942	44,711	44,711	8,942	44,711	44,711	4,928	24,641	24,641
2	2,372	11,858	56,569	2,372	11,858	56,569	3,920	19,601	44,242
3	1,927	9,633	66,202	1,927	9,633	66,202	3,756	18,778	63,021
4	1,691	8,453	74,656	1,691	8,453	74,656	1,769	8,846	71,867
5	1,176	5,879	80,535	1,176	5,879	80,535	1,734	8,668	80,535

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla IV.5.2: KMO y prueba de Bartlett

Medida de adecuación muestral de Kaiser-Meyer-Olkin.		,733
Prueba de esfericidad de Bartlett	Chi-cuadrado aproximado	1556,566
	gl	190
	Sig.	,000

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

Tabla IV.5.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente				
	1	2	3	4	5
VAR00004	,217	-,032	-,063	-,014	-,021
VAR00008	,198	-,011	-,044	,033	-,023
VAR00009	,347	-,290	,065	,043	-,143
VAR00013	-,041	-,060	,092	,238	,201
VAR00016	-,007	-,034	,029	,346	,138
VAR00019	,011	,208	-,024	-,021	-,044
VAR00020	,260	-,074	-,046	,026	-,081
VAR00022	,015	,206	-,038	-,030	-,056
VAR00023	-,155	,367	-,050	,098	-,008
VAR00024	-,074	,012	-,119	-,055	,631
VAR00028	-,068	-,017	,299	,002	-,079
VAR00029	-,046	-,070	,320	-,007	-,091
VAR00030	-,038	-,011	,259	-,004	-,042
VAR00031	,005	-,102	,291	-,037	-,039
VAR00032	,049	,038	-,050	,439	-,127
VAR00033	,017	,051	-,032	,430	-,094
VAR00035	-,111	,305	-,023	-,024	,024
VAR00036	-,025	,026	-,017	-,042	,420
VAR00005	,079	,116	-,078	,001	,070
VAR00006	,155	,025	-,059	,002	,064

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

13.6. Agregado de Ramas

Tabla IV.6.1: VARIANZA TOTAL EXPLICADA

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	10,274	44,671	44,671	10,274	44,671	44,671	4,400	19,132	19,132
2	2,354	10,234	54,906	2,354	10,234	54,906	4,363	18,968	38,100
3	1,815	7,891	62,797	1,815	7,891	62,797	3,001	13,049	51,149
4	1,441	6,267	69,064	1,441	6,267	69,064	2,189	9,515	60,664
5	1,299	5,647	74,711	1,299	5,647	74,711	2,047	8,902	69,566
6	,969	4,215	78,926	,969	4,215	78,926	1,773	7,707	77,273
7	,814	3,540	82,466	,814	3,540	82,466	1,194	5,193	82,466

Fuente: Elaboración propia

Tabla IV.6.2: MATRIZ DE CORRELACIONES^{a,b}

		VAR00002	VAR00003	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00008	VAR00009	VAR00010	VAR00011	VAR00015	VAR00018	VAR00024	VAR00025	VAR00026	VAR00028	VAR00029	VAR00030	VAR00031	VAR00032	VAR00033	VAR00038	VAR00039
Correlación	VAR00002	1,000	,837	,839	,707	,739	,606	,375	,512	,297	,444	,197	,315	,227	,452	,407	,239	,438	,543	,266	,269	,037	,117	,416
	VAR00003	,837	1,000	,692	,585	,601	,482	,262	,399	,179	,388	,301	,368	,201	,377	,346	-,067	,472	,384	,104	,273	,019	,078	,405
	VAR00004	,839	,692	1,000	,600	,657	,664	,513	,622	,411	,531	,265	,440	,237	,470	,424	,470	,498	,676	,331	,310	,068	,171	,471
	VAR00005	,707	,585	,600	1,000	,670	,677	,485	,413	,459	,490	,288	,356	,409	,605	,603	,442	,244	,534	,348	,264	,150	,376	,499
	VAR00006	,739	,601	,657	,670	1,000	,771	,525	,630	,535	,654	,179	,364	,331	,591	,551	,436	,309	,586	,315	,223	,140	,205	,373
	VAR00007	,606	,482	,664	,677	,771	1,000	,670	,664	,609	,647	,214	,632	,333	,731	,640	,531	,348	,749	,438	,460	,209	,239	,413
	VAR00008	,375	,262	,513	,485	,525	,670	1,000	,748	,839	,741	,167	,529	,411	,465	,516	,572	,378	,735	,595	,317	,069	,402	,397
	VAR00009	,512	,399	,622	,413	,630	,664	,748	1,000	,625	,849	,191	,463	,312	,429	,439	,533	,289	,622	,497	,265	-,018	,276	,299
	VAR00010	,297	,179	,411	,459	,535	,609	,839	,625	1,000	,831	,105	,432	,556	,481	,606	,481	,354	,720	,428	,368	,204	,544	,448
	VAR00011	,444	,388	,531	,490	,654	,647	,741	,849	,831	1,000	,211	,413	,522	,494	,595	,465	,309	,651	,455	,300	,126	,431	,426
	VAR00015	,197	,301	,265	,288	,179	,214	,167	,191	,105	,211	1,000	,305	,100	,328	,260	,071	,238	,307	,094	,149	,170	,089	,212
	VAR00018	,315	,368	,440	,356	,364	,632	,529	,463	,432	,413	,305	1,000	,110	,417	,321	,332	,286	,459	,215	,355	,219	,193	,370
	VAR00024	,227	,201	,237	,409	,331	,333	,411	,312	,556	,522	,100	,110	1,000	,450	,829	,175	,201	,362	,517	,357	,288	,782	,379
	VAR00025	,452	,377	,470	,605	,591	,731	,465	,429	,481	,494	,328	,417	,450	1,000	,873	,363	,266	,586	,336	,501	,248	,343	,332
	VAR00026	,407	,346	,424	,603	,551	,640	,516	,439	,606	,595	,260	,321	,829	,873	1,000	,323	,277	,565	,494	,509	,313	,642	,415

VAR00028	,239	-,067	,470	,442	,436	,531	,572	,533	,481	,465	,071	,332	,175	,363	,323	1,000	,099	,495	,359	-,010	,003	,261	,232
VAR00029	,438	,472	,498	,244	,309	,348	,378	,289	,354	,309	,238	,286	,201	,266	,277	,099	#####	,534	,146	,405	,006	,111	,696
VAR00030	,543	,384	,676	,534	,586	,749	,735	,622	,720	,651	,307	,459	,362	,586	,565	,495	,534	1,000	,375	,540	,209	,263	,434
VAR00031	,266	,104	,331	,348	,315	,438	,595	,497	,428	,455	,094	,215	,517	,336	,494	,359	,146	,375	1,000	,180	,112	,394	,201
VAR00032	,269	,273	,310	,264	,223	,460	,317	,265	,368	,300	,149	,355	,357	,501	,509	-,010	,405	,540	,180	1,000	,445	,112	,249
VAR00033	,037	,019	,068	,150	,140	,209	,069	-,018	,204	,126	,170	,219	,288	,248	,313	,003	,006	,209	,112	,445	1,000	,097	-,007
VAR00038	,117	,078	,171	,376	,205	,239	,402	,276	,544	,431	,089	,193	,782	,343	,642	,261	,111	,263	,394	,112	,097	1,000	,482
VAR00039	,416	,405	,471	,499	,373	,413	,397	,299	,448	,426	,212	,370	,379	,332	,415	,232	,696	,434	,201	,249	-,007	,482	1,000

Tabla IV.6.3: MATRIZ DE COEFICIENTES PARA EL CÁLCULO DE LAS PUNTUACIONES EN LAS COMPONENTES

	Componente						
	1	2	3	4	5	6	7
VAR00002	,333	-,047	-,026	-,060	-,048	-,117	-,109
VAR00003	,309	-,022	-,015	-,056	-,005	-,318	,084
VAR00004	,188	,018	-,084	-,056	,039	,000	-,026
VAR00005	,202	-,218	,138	-,063	-,069	,259	,014
VAR00006	,232	-,007	-,014	-,014	-,142	,069	-,126
VAR00007	,081	-,008	-,084	,124	-,049	,232	-,070
VAR00008	-,116	,279	-,059	-,036	,048	-,009	,009
VAR00009	,022	,361	-,108	-,095	-,118	-,195	,056
VAR00010	-,139	,193	,028	,039	,107	,022	-,108
VAR00011	-,017	,288	,007	-,055	-,060	-,183	,028
VAR00015	-,071	,012	,021	-,083	-,070	-,094	,906
VAR00018	-,112	,028	-,152	,095	,107	,221	,287
VAR00024	-,006	,011	,359	,023	-,041	-,218	-,062
VAR00025	,077	-,171	,092	,178	-,098	,245	,046
VAR00026	,045	-,101	,254	,124	-,084	,034	-,005
VAR00028	-,073	-,025	-,035	-,124	-,021	,593	-,058
VAR00029	-,054	-,003	-,071	,012	,523	-,122	-,051
VAR00030	-,039	,106	-,115	,133	,126	,065	-,041
VAR00031	-,014	,280	,113	-,072	-,200	-,262	,059
VAR00032	-,046	,022	-,102	,471	,138	-,154	-,169
VAR00033	-,051	-,054	-,018	,453	-,133	-,011	,044
VAR00038	-,093	-,073	,396	-,163	,082	,041	,051
VAR00039	-,056	-,185	,143	-,148	,496	,163	-,005

Fuente: Elaboración propia (SPSS)

14. ANEXO V: ÍNDICES PARCIALES (Paso 2)

Tabla V.1 (Parte I): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN ARTE Y HUMANIDADES					
ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6
1 U. de BARCELONA	1 U. de GRANADA	1 U. de BARCELONA	1 U. de NAVARRA	1 U. JAUME I DE CASTELLÓN	1 U. de LEÓN
2 U. AUTÓNOMA DE MADRID	2 U. de SEVILLA	2 U. COMPLUTENSE DE MADRID	2 U. de BARCELONA	2 U. RAMÓN LLULL	2 U. de ALCALÁ DE HENARES
3 U. de VALENCIA	3 U. LAS PALMAS DE G. CANARIA	3 U. de SANTIAGO DE C.	3 U. del PAÍS VASCO	3 U. de EXTREMADURA	3 U. CARLOS III DE MADRID
4 U. de SALAMANCA	4 U. de VALENCIA	4 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	4 U. de SEVILLA	4 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	4 U. de ALMERÍA
5 U. de ZARAGOZA	5 U. de MÁLAGA	5 U. de SEVILLA	5 U. de VALENCIA	5 U. POLITÉCNICA DE MADRID	5 U. de LA RIOJA
6 U. de ALCALÁ DE HENARES	6 U. de BARCELONA	6 U. AUTÓNOMA DE MADRID	6 U. de SANTIAGO DE C.	6 U. de SANTIAGO DE C.	6 U. PONTIFICIA DE COMILLAS
7 U. de VIGO	7 U. de VIGO	7 U. del PAÍS VASCO	7 U. de CASTILLA-LA MANCHA	7 U. ROVIRA I VIRGILI	7 U. POMPEU FABRA
8 U. LAS PALMAS DE G. CANARIA	8 U. de CÁDIZ	8 U. de ZARAGOZA	8 U. de OVIEDO	8 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	8 U. de SANTIAGO DE C.
9 U. de SANTIAGO DE C.	9 U. de CASTILLA-LA MANCHA	9 U. de GRANADA	9 U. de CÓRDOBA	9 U. de OVIEDO	9 U. PABLO DE OLAVIDE
10 U. de MURCIA	10 U. del PAÍS VASCO	10 U. de VALENCIA	10 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	10 U. de CÓRDOBA	10 U. de VALLADOLID
11 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	11 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	11 U. de OVIEDO	11 U. de CANTABRIA	11 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	11 U. DEUSTO
12 U. de GRANADA	12 U. de MURCIA	12 U. de CASTILLA-LA MANCHA	12 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	12 U. de LLEIDA	12 U. de LLEIDA
13 U. de NAVARRA	13 U. de ALICANTE	13 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	13 U. de ZARAGOZA	13 U. de CANTABRIA	13 U. de GIRONA
14 U. de OVIEDO	14 U. de VALLADOLID	14 U. de MÁLAGA	14 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	14 U. de ALMERÍA	14 U. de BARCELONA
15 U. de VALLADOLID	15 U. de ALCALÁ DE HENARES	15 U. de ALICANTE	15 U. de VIGO	15 U. de ZARAGOZA	15 U. de CASTILLA-LA MANCHA
16 U. de ALICANTE	16 U. ROVIRA I VIRGILI	16 U. de VALLADOLID	16 U. de ALICANTE	16 U. POMPEU FABRA	16 U. de VALENCIA
17 U. de JAÉN	17 U. POMPEU FABRA	17 U. de LA LAGUNA	17 U. POLITÉCNICA DE MADRID	17 U. de GIRONA	17 U. JAUME I DE CASTELLÓN
18 U. del PAÍS VASCO	18 U. de CÓRDOBA	18 U. de VIGO	18 U. de SALAMANCA	18 U. de CÁDIZ	18 U. de HUELVA

19 U. POMPEU FABRA	19 U. de NAVARRA	19 U. de MURCIA	19 U. PABLO DE OLAVIDE	1 U. de VALENCIA	19 U. de SEVILLA
20 U. de MÁLAGA	20 U. de LLEIDA	20 U. de SALAMANCA	20 U. LAS PALMAS DE G. CANARIA	2 U. PÚBLICA DE NAVARRA	20 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA
21 U. de GIRONA	21 U. PABLO DE OLAVIDE	21 U. POMPEU FABRA	21 U. CARLOS III DE MADRID	2 U. de ALICANTE	21 U. de GRANADA
22 U. ROVIRA I VIRGILI	22 U. de SANTIAGO DE C.	22 U. POLITÉCNICA DE MADRID	22 U. de ALCALÁ DE HENARES	1 U. AUTÓNOMA DE MADRID	22 U. PÚBLICA DE NAVARRA
23 U. de LA CORUÑA	23 U. de JAÉN	23 U. de NAVARRA	23 U. EUROPEA DE MADRID	2 U. de JAÉN	23 U. de ALICANTE
24 U. de LEÓN	24 U. de CANTABRIA	24 U. de CÓRDOBA	24 U. RAMÓN LLULL	3 U. PABLO DE OLAVIDE	24 U. de BURGOS
25 U. CARLOS III DE MADRID	25 U. de las ISLAS BALEARES	25 U. de CÁDIZ	25 U. de VALLADOLID	4 U. de MÁLAGA	25 U. EUROPEA DE MADRID
26 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	26 U. de HUELVA	26 U. de CANTABRIA	26 U. DEUSTO	5 U. de BURGOS	26 I.E.U.
27 U. PABLO DE OLAVIDE	27 U. JAUME I DE CASTELLÓN	27 U. JAUME I DE CASTELLÓN	27 U. de JAÉN	6 U. de HUELVA	27 U. COMPLUTENSE DE MADRID
28 U. de ALMERÍA	28 U. de ALMERÍA	28 U. de las ISLAS BALEARES	28 U. de MURCIA	7 U. de ALCALÁ DE HENARES	28 U. de CÁDIZ
29 U. de HUELVA	29 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	29 U. de EXTREMADURA	29 U. ROVIRA I VIRGILI	8 U. CARLOS III DE MADRID	29 U. de OVIEDO
30 U. de LLEIDA	30 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	30 U. ROVIRA I VIRGILI	30 U. de LEÓN	9 U. de LEÓN	30 U. de CÓRDOBA
31 U. DEUSTO	31 U. de BURGOS	31 U. de ALCALÁ DE HENARES	31 U. REY JUAN CARLOS	3 U. de VIC	31 U. de VIC
32 U. PÚBLICA DE NAVARRA	32 U. de LA RIOJA	32 U. PABLO DE OLAVIDE	32 U. de las ISLAS BALEARES	3 U. DEUSTO	32 U. de CANTABRIA
33 U. de EXTREMADURA	33 U. CARLOS III DE MADRID	33 U. CARLOS III DE MADRID	33 U. de LA RIOJA	2 U. de VIGO	33 U. de NAVARRA
34 U. de CANTABRIA	34 U. de GIRONA	34 U. de LLEIDA	34 U. JAUME I DE CASTELLÓN	3 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	34 U. AUTÓNOMA DE MADRID
35 U. de CÁDIZ	35 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	35 U. DEUSTO	35 U. de LLEIDA	4 U. MONDRAGÓN U.	35 U. de las ISLAS BALEARES
36 U. REY JUAN CARLOS	36 U. DEUSTO	36 U. LAS PALMAS DE G. CANARIA	36 U. SAN JORGE	5 U. de LA RIOJA	36 U. CATÓLICA DE VALENCIA
37 U. de LA RIOJA	37 U. PÚBLICA DE NAVARRA	37 U. de LEÓN	37 U. de ALMERÍA	6 U. de GRANADA	37 U. ROVIRA I VIRGILI
38 U. de SEVILLA	38 U. AUTÓNOMA DE MADRID	38 U. de LA CORUÑA	38 U. PÚBLICA DE NAVARRA	7 U. de LA CORUÑA	38 U. CATÓLICA SAN ANTONIO
39 U. de CÓRDOBA	39 U. INTERNACIONAL	39 U. de ALMERÍA	39 U. de GIRONA	8 U. LAS PALMAS DE G.	39 U. MIGUEL

40	U. JAUME I DE CASTELLÓN	DE C. 40 U. de OVIEDO	40 U. de JAÉN	40 U. de CÁDIZ	9 CANARIA 4 U. REY JUAN CARLOS 0	HERNÁNDEZ 40 U. de MÁLAGA
----	-------------------------	--------------------------	---------------	----------------	--	------------------------------

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.1 (Parte II): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN ARTE Y HUMANIDADES					
ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6
41 U. MONDRAGÓN	41 U. CARDENAL	41 U. de GIRONA	41 U. MIGUEL	4 U. de MURCIA	41 U. de VIGO
42 U. POLITÉCNICA DE MADRID	42 U. de SALAMANCA	42 U. de HUELVA	42 U. de VIC	4 U. de SALAMANCA	42 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
43 U. de BURGOS	43 U. de VIC	43 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	43 U. de GRANADA	4 U. de SEVILLA	43 U. LAS PALMAS DE G. CANARIA
44 U. RAMÓN LLULL	44 U. EUROPEA DE MADRID	44 U. REY JUAN CARLOS	44 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	4 U. de las ISLAS BALEARES	44 U. del PAÍS VASCO
45 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	45 U. RAMÓN LLULL	45 U. RAMÓN LLULL	45 U. AUTÓNOMA DE MADRID	4 U. de LA LAGUNA	45 U. de ZARAGOZA
46 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	46 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	46 U. de LA RIOJA	46 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	4 U. de CASTILLA-LA MANCHA	46 U. de JAÉN
47 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	47 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	47 U. de BURGOS	47 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	4 U. de VALLADOLID	47 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
48 U. CARDENAL HERRERA - CEU	48 U. de LEÓN	48 U. PÚBLICA DE NAVARRA	48 U. CARDENAL HERRERA - CEU	4 U. de BARCELONA	48 U. de LA LAGUNA
49 U. de CASTILLA-LA MANCHA	49 I.E.U.	49 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	49 U. de HUELVA	4 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	49 U. RAMÓN LLULL
50 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	50 U. CATÓLICA DE VALENCIA	50 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	50 U. de MÁLAGA	5 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	50 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA
51 U. COMPLUTENSE DE MADRID	51 U. de ZARAGOZA	51 U. EUROPEA DE MADRID	51 U. de LA LAGUNA	5 U. COMPLUTENSE DE MADRID	51 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA
52 U. de las ISLAS BALEARES	52 U. de LA LAGUNA	52 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	52 U. de BURGOS	5 U. del PAÍS VASCO	52 U. CARDENAL HERRERA - CEU
53 U. de VIC	53 U. de EXTREMADURA	53 U. de VIC	53 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	5 U. SAN JORGE	53 U. de SALAMANCA
54 U. EUROPEA DE MADRID	54 U. de LA CORUÑA	54 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	54 U. POMPEU FABRA	5 U. CATÓLICA DE ÁVILA	54 U. de EXTREMADURA
55 U. de LA LAGUNA	55 U. COMPLUTENSE DE MADRID	55 U. SAN JORGE	55 U. de EXTREMADURA	5 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	55 U. de LA CORUÑA
56 I.E.U.	56 U. POLITÉCNICA DE	56 U. CARDENAL	56 U. de LA CORUÑA	5 U. PONTIFICIA DE	56 U. POLITÉCNICA DE

57	U. CATÓLICA DE VALENCIA	57	MADRID U. REY JUAN CARLOS	57	HERRERA - CEU I.E.U.	57	U. COMPLUTENSE DE MADRID	6	SALAMANCA		MADRID
58	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	58	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	58	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	58	U. CATÓLICA DE ÁVILA	5	I.E.U.	57	U. REY JUAN CARLOS
59	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	59	U. SAN JORGE	59	U. CATÓLICA DE ÁVILA	59	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	8	U. ABAT OLIBA CEU	58	U. de MURCIA
60	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	60	U. CATÓLICA DE ÁVILA	60	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	60	I.E.U.	5	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	59	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
61	U. SAN JORGE	61	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	61	U. ABAT OLIBA CEU	61	U. ABAT OLIBA CEU	6	U. CARDENAL HERRERA - CEU	60	U. SAN JORGE
62	U. CATÓLICA DE ÁVILA	62	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	62	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	62	U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	6	U. CATÓLICA DE VALENCIA	61	U. CATÓLICA DE ÁVILA
63	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ALFONSO X EL SABIO	63	U. ALFONSO X EL SABIO	2	U. ALFONSO X EL SABIO	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
64	U. ABAT OLIBA CEU	64	U. ALFONSO X EL SABIO	64	U. ANTONIO DE NEBRIJA	64	U. ANTONIO DE NEBRIJA	6	U. ANTONIO DE NEBRIJA	63	U. ABAT OLIBA CEU
65	U. ALFONSO X EL SABIO	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA	65	U. CAMILO JOSÉ CELA	65	U. CAMILO JOSÉ CELA	6	U. CAMILO JOSÉ CELA	64	U. ALFONSO X EL SABIO
66	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA	66	U. FRANCISCO DE VITORIA	66	U. FRANCISCO DE VITORIA	5	U. EUROPEA DE MADRID	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA
67	U. CAMILO JOSÉ CELA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA	67	U. SAN PABLO - CEU	67	U. SAN PABLO - CEU	6	U. FRANCISCO DE VITORIA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA
68	U. FRANCISCO DE VITORIA	68	U. SAN PABLO - CEU	68	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	68	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	7	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	67	U. FRANCISCO DE VITORIA
69	U. SAN PABLO - CEU	69	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	69	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	69	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	8	U. SAN PABLO - CEU	68	U. SAN PABLO - CEU
								9	U. de NAVARRA	69	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.2 (Parte I): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7
1 U. de VIGO	1 U. de BARCELONA	1 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	1 U. de VALENCIA	1 U. JAUME I DE CASTELLÓN	1 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	1 U. del PAÍS VASCO
2 U. de BARCELONA	2 U. COMPLUTENSE DE M.	2 U. de BARCELONA	2 U. de CASTILLA-LA MANCHA	2 U. de EXTREMADURA	2 U. POMPEU FABRA	2 U. de NAVARRA
3 U. de LAS PALMAS DE	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	3 U. POMPEU FABRA	3 U. de SEVILLA	3 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	3 U. de LA RIOJA	3 U. de BARCELONA

4	GRAN CANARIA U. AUTÓNOMA DE MADRID	4	U. del PAÍS VASCO	4	U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	4	U. de BARCELONA	4	U. POLITÉCNICA DE MADRID	4	U. CARLOS III DE MADRID	4	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
5	U. de VALENCIA	5	U. de SEVILLA	5	U. de GRANADA	5	U. de NAVARRA	5	U. RAMÓN LLULL	5	U. de SANTIAGO DE C.	5	U. PONTIFICIA DE COMILLAS
6	U. de ZARAGOZA	6	U. CARLOS III DE MADRID	6	U. de MÁLAGA	6	U. de OVIEDO	6	U. de OVIEDO	6	U. de VALLADOLID	6	U. de ZARAGOZA
7	U. AUTÓNOMA DE B.	7	U. AUTÓNOMA DE M.	7	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	7	U. del PAÍS VASCO	7	U. de CÓRDOBA	7	U. JAUME I DE CASTELLÓN	7	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
8	U. de ALCALÁ DE HENARES	8	U. de VALENCIA	8	U. de MURCIA	8	U. CARLOS III DE MADRID	8	U. de SANTIAGO DE C.	8	U. de MÁLAGA	8	U. CARLOS III DE M.
9	U. de SALAMANCA	9	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	9	U. de SEVILLA	9	U. de CANTABRIA	9	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	9	U. DEUSTO	9	U. de SANTIAGO DE C.
10	U. de LA CORUÑA	10	U. de GRANADA	10	U. del PAÍS VASCO	10	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	10	U. AUTÓNOMA DE B.	10	U. de BURGOS	10	U. de SEVILLA
11	U. de GRANADA	11	U. POMPEU FABRA	11	U. de JAÉN	11	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	11	U. de LLEIDA	11	U. de ALCALÁ DE HENARES	11	U. PABLO DE OLAVIDE
12	U. POMPEU FABRA	12	U. de SANTIAGO DE C.	12	U. de ALMERÍA	12	U. de VIGO	12	U. ROVIRA I VIRGILI	12	U. de VALENCIA	12	U. RAMÓN LLULL
13	U. CARLOS III DE MADRID	13	U. de CASTILLA-LA MANCHA	13	U. de VIGO	13	U. de CÓRDOBA	13	U. de CANTABRIA	13	U. de LLEIDA	13	U. de ALICANTE
14	U. de LEÓN	14	U. de EXTREMADURA	14	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	14	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	14	U. de ALMERÍA	14	U. PABLO DE OLAVIDE	14	U. de VALENCIA
15	U. de VALLADOLID	15	U. de ZARAGOZA	15	U. de OVIEDO	15	U. PABLO DE OLAVIDE	15	U. de ZARAGOZA	15	U. de VIC	15	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A
16	U. de MURCIA	16	U. de MÁLAGA	16	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	16	U. RAMÓN LLULL	16	U. de GIRONA	16	U. EUROPEA DE MADRID	16	U. POLITÉCNICA DE MADRID
17	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	17	U. de OVIEDO	17	U. AUTÓNOMA DE MADRID	17	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	17	U. de CÁDIZ	17	U. de ALICANTE	17	U. REY JUAN CARLOS
18	U. de JAÉN	18	U. de VIGO	18	U. de ALICANTE	18	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A	18	U. de VALENCIA	18	U. de BARCELONA	18	U. de OVIEDO
19	U. de ALICANTE	19	U. PABLO DE OLAVIDE	19	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	19	U. de SALAMANCA	19	U. PÚBLICA DE NAVARRA	19	U. de SEVILLA	19	U. de CANTABRIA
20	U. del PAÍS VASCO	20	U. de CANTABRIA	20	U. JAUME I DE C.	20	U. de ALICANTE	20	U. de ALICANTE	20	U. de OVIEDO	20	U. de VALLADOLID

21	U. PABLO DE OLAVIDE	2	U. de ALICANTE	21	U. de SALAMANCA	21	U. de ALCALÁ DE H.	21	U. POMPEU FABRA	2	U. AUTÓNOMA DE B.	21	U. EUROPEA DE MADRID
22	U. de MÁLAGA	2	U. JAUME I DE CASTELLÓN	22	U. ROVIRA I VIRGILI	22	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	22	U. AUTÓNOMA DE MADRID	2	U. de GIRONA	22	U. DEUSTO
23	U. ROVIRA I VIRGILI	2	U. de MURCIA	23	U. de VALLADOLID	23	U. de JAÉN	23	U. de JAÉN	2	U. de LEÓN	23	U. JAUME I DE C.
24	U. de LLEIDA	3	U. de LA LAGUNA	24	U. de LLEIDA	24	U. PÚBLICA DE NAVARRA	24	U. PABLO DE OLAVIDE	3	U. COMPLUTENSE DE M.	24	U. MIGUEL HERNÁNDEZ
25	U. de HUELVA	4	U. RAMÓN LLULL	25	U. de CANTABRIA	25	U. REY JUAN CARLOS	25	U. de MÁLAGA	4	U. de CÁDIZ	25	U. de las ISLAS BALEARES

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.2 (Parte II): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7
26 U. de GIRONA	2 U. ROVIRA I VIRGILI	26 U. de GIRONA	26 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	26 U. de HUELVA	2 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	26 U. de CASTILLA-LA MANCHA
27 U. de OVIEDO	6 U. de VALLADOLID	27 U. PABLO DE OLAVIDE	27 U. ROVIRA I VIRGILI	27 U. de ALCALÁ DE HENARES	2 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	27 U. de ALMERÍA
28 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A	7 U. de las ISLAS BALEARES	28 U. CARLOS III DE MADRID	28 U. de MURCIA	28 U. CARLOS III DE MADRID	2 U. de CASTILLA-LA MANCHA	28 U. de LEÓN
29 U. de ALMERÍA	2 U. POLITÉCNICA DE C.	29 U. de NAVARRA	29 U. de VIC	29 U. de LEÓN	2 U. de GRANADA	29 U. de ALCALÁ DE H.
30 U. de CANTABRIA	3 U. de ALMERÍA	30 U. de CASTILLA-LA MANCHA	30 U. POLITÉCNICA DE MADRID	30 U. de VIC	3 U. de HUELVA	30 U. PÚBLICA DE NAVARRA
31 U. PÚBLICA DE NAVARRA	3 U. REY JUAN CARLOS	31 U. de CÓRDOBA	31 U. de LA RIOJA	31 U. de BURGOS	3 U. de las ISLAS BALEARES	31 U. de GIRONA
32 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	1 U. de CÓRDOBA	32 U. de las ISLAS BALEARES	32 U. DEUSTO	32 U. DEUSTO	3 U. PÚBLICA DE NAVARRA	32 U. de SALAMANCA
33 U. DEUSTO	2 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	33 U. de VIC	33 U. de LLEIDA	33 U. de VIGO	2 U. de ALMERÍA	33 U. de MURCIA
34 U. de NAVARRA	3 U. de CÁDIZ	34 U. de ALCALÁ DE HENARES	34 U. SAN JORGE	34 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	3 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	34 U. ROVIRA I VIRGILI
35 U. de LA RIOJA	4 U. POLITÉCNICA DE MADRID	35 U. de HUELVA	35 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	35 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A	4 U. de CANTABRIA	35 U. de LLEIDA
36 U. de EXTREMADURA	5 U. de LA CORUÑA	36 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	36 U. JAUME I DE CASTELLÓN	36 U. de LA RIOJA	3 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	36 U. de VIC
37 U. de CÓRDOBA	6 U. PÚBLICA DE	37 U. POLITÉCNICA	37 U. de ZARAGOZA	37 U. de GRANADA	3 U. PONTIFICIA DE	37 U. de VIGO

38	U. de CÁDIZ	7 3 8	NAVARRA U. de LLEIDA	DE CATALUÑA 38 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	38	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	38	U. de LA CORUÑA	7 3 8	SALAMANCA U. de CÓRDOBA	38	U. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
39	U. de BURGOS	3 9	U. de ALCALÁ DE HENARES	39 U. CARDENAL HERRERA	39	U. de MÁLAGA	39	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	3 9	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	39	U. de JAÉN
40	U. CARDENAL HERRERA	4 0	U. de HUELVA	40 U. de CÁDIZ	40	U. AUTÓNOMA DE MADRID	40	U. REY JUAN CARLOS	4 0	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	40	U. de CÁDIZ
41	U. REY JUAN CARLOS	4 1	U. de SALAMANCA	41 U. PÚBLICA DE NAVARRA	41	U. de ALMERÍA	41	U. de MURCIA	4 1	U. RAMÓN LLULL	41	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
42	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	4 2	U. de GIRONA	42 U. DEUSTO	42	U. POMPEU FABRA	42	U. de SALAMANCA	4 2	U. CARDENAL HERRERA	42	U. de LA RIOJA
43	U. JAUME I DE CASTELLÓN	4 3	U. de JAÉN	43 U. de BURGOS	43	U. de EXTREMADURA	43	U. de SEVILLA	4 3	I.E.U.	43	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA
44	U. POLITÉCNICA DE M.	4 4	U. DEUSTO	44 U. de LA RIOJA	44	U. POLITÉCNICA DE C.	44	U. de las ISLAS BALEARES	4 4	U. CATÓLICA DE VALENCIA	44	U. de GRANADA
45	U. RAMÓN LLULL	4 5	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	45 U. RAMÓN LLULL	45	U. de LA CORUÑA	45	U. de LA LAGUNA	4 5	U. de NAVARRA	45	U. de CÓRDOBA
46	U. EUROPEA DE MADRID	4 6	U. de NAVARRA	46 U. de LEÓN	46	U. de LA LAGUNA	46	U. de CASTILLA- LA MANCHA	4 6	U. de JAÉN	46	U. SAN JORGE
47	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	4 7	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	47 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	47	U. de VALLADOLID	47	U. de VALLADOLID	4 7	U. AUTÓNOMA DE M.	47	U. AUTÓNOMA DE M.
48	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	4 8	U. de LEÓN	48 I.E.U.	48	U. de HUELVA	48	U. de BARCELONA	4 8	U. de VIGO	48	U. CARDENAL HERRERA - CEU

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.2 (Parte III): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7
49 U. de VIC	4 U. MIGUEL 9 HERNÁNDEZ	49 U. MONDRAGÓN UNIVERSITAT A	49 U. de GRANADA	49 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	4 U. ROVIRA I 9 VIRGILI	49 U. INTERNACIONA L DE CATALUNYA
50 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	5 U. POLITÉCNICA 0 DE CARTAGENA	50 U. EUROPEA DE MADRID	50 U. de las ISLAS BALEARES	50 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	5 U. del PAÍS VASCO 0	50 U. de HUELVA
51 U. de las ISLAS BALEARES	5 U. de BURGOS 1	51 U. INTERNACIONA L DE CATALUNYA	51 U. de CÁDIZ	51 U. COMPLUTENSE DE MADRID	5 U. de ZARAGOZA 1	51 U. de MÁLAGA
52 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	5 U. PONTIFICIA DE 2 SALAMANCA	52 U. CATÓLICA DE VALENCIA	52 U. de GIRONA	52 U. del PAÍS VASCO	5 U. de LA LAGUNA 2	52 U. de LA LAGUNA
53 U. CATÓLICA DE VALENCIA	5 U. de LA RIOJA 3	53 U. de ZARAGOZA	53 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	53 U. SAN JORGE	5 U. POLITÉCNICA 3 DE C.	53 U. de BURGOS
54 U. de CASTILLA- LA MANCHA	5 U. de VIC 4	54 U. de LA LAGUNA	54 U. de LEÓN	54 U. CATÓLICA DE ÁVILA	5 U. de LA CORUÑA 4	54 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA
55 U. de SEVILLA	5 U. CATÓLICA SAN 5 ANTONIO	55 U. de EXTREMADURA	55 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	55 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	5 U. 5 INTERNACIONAL DE CATALUNYA	55 U. POMPEU FABRA
56 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	5 U. CARDENAL 6 HERRERA - CEU	56 U. de LA CORUÑA	56 U. de BURGOS	56 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	5 U. de 6 SALAMANCA	56 U. de EXTREMADURA
57 U. COMPLUTENSE DE MADRID	5 U. EUROPEA DE 7 MADRID	57 U. COMPLUTENSE DE MADRID	57 U. EUROPEA DE MADRID	57 I.E.U.	5 U. de 7 EXTREMADURA	57 U. de LA CORUÑA
58 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	5 I.E.U. 8	58 U. POLITÉCNICA DE MADRID	58 U. CARDENAL HERRERA - CEU	58 U. ABAT OLIBA CEU	5 U. POLITÉCNICA 8 DE MADRID	58 U. COMPLUTENSE DE MADRID
59 U. de LA LAGUNA	5 U. 9 INTERNACIONAL DE CATALUNYA	59 U. REY JUAN CARLOS	59 U. COMPLUTENSE DE MADRID	59 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	5 U. REY JUAN 9 CARLOS	59 U. CATÓLICA DE ÁVILA
60 U. SAN JORGE	6 U. SAN JORGE 0	60 U. SAN JORGE	60 U. CATÓLICA DE ÁVILA	60 U. CARDENAL HERRERA - CEU	6 U. de MURCIA 0	60 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
61 U. CATÓLICA DE ÁVILA	6 U. CATÓLICA DE 1 ÁVILA	61 U. CATÓLICA DE ÁVILA	61 U. EUROPEA MIGUEL DE	61 U. CATÓLICA DE VALENCIA	6 U. SAN JORGE 1	61 I.E.U.

62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	6 2	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62	CERVANTES I.E.U.	62	U. ALFONSO X EL SABIO	6 2	U. CATÓLICA DE ÁVILA	62	U. ABAT OLIBA CEU
63	I.E.U.	6 3	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	63	U. ABAT OLIBA CEU	63	U. ANTONIO DE NEBRIJA	6 3	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63	U. CATÓLICA DE VALENCIA
64	U. ABAT OLIBA CEU	6 4	U. CATÓLICA DE VALENCIA	64	U. ABAT OLIBA CEU	64	U. CATÓLICA DE VALENCIA	64	U. CAMILO JOSÉ CELA	6 4	U. ABAT OLIBA CEU	64	U. ALFONSO X EL SABIO
65	U. ALFONSO X EL SABIO	6 5	U. ALFONSO X EL SABIO	65	U. ALFONSO X EL SABIO	65	U. ALFONSO X EL SABIO	65	U. EUROPEA DE MADRID	6 5	U. ALFONSO X EL SABIO	65	U. ANTONIO DE NEBRIJA
66	U. ANTONIO DE NEBRIJA	6 6	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66	U. FRANCISCO DE VITORIA	6 6	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66	U. CAMILO JOSÉ CELA
67	U. CAMILO JOSÉ CELA	6 7	U. CAMILO JOSÉ CELA	67	U. CAMILO JOSÉ CELA	67	U. CAMILO JOSÉ CELA	67	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	6 7	U. CAMILO JOSÉ CELA	67	U. FRANCISCO DE VITORIA
68	U. FRANCISCO DE VITORIA	6 8	U. FRANCISCO DE VITORIA	68	U. FRANCISCO DE VITORIA	68	U. FRANCISCO DE VITORIA	68	U. SAN PABLO - CEU	6 8	U. FRANCISCO DE VITORIA	68	U. SAN PABLO - CEU
69	U. SAN PABLO - CEU	6 9	U. SAN PABLO - CEU	69	U. SAN PABLO - CEU	69	U. SAN PABLO - CEU	69	U. de NAVARRA	6 9	U. SAN PABLO - CEU	69	U. CATÓLICA SAN ANTONIO

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.3 (Parte I): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN CIENCIAS

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6
1 U. de BARCELONA	1 U. POLITÉCNICA DE MADRID	1 U. de GRANADA	1 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	1 U. de SEVILLA	1 U. PABLO DE OLAVIDE
2 U. AUTÓNOMA DE MADRID	2 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	2 U. de MÁLAGA	2 U. ROVIRA I VIRGILI	2 U. de VALENCIA	2 U. de VALENCIA
3 U. de SANTIAGO DE C.	3 U. de BARCELONA	3 U. de SEVILLA	3 U. JAUME I DE CASTELLÓN	3 U. de BARCELONA	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA
4 U. de CANTABRIA	4 U. de SANTIAGO DE C.	4 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	4 U. de OVIEDO	4 U. de OVIEDO	4 U. de LEÓN
5 U. de GRANADA	5 U. de SALAMANCA	5 U. de BARCELONA	5 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	5 U. de CÓRDOBA	5 U. de ALCALÁ DE HENARES
6 U. de ZARAGOZA	6 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	6 U. de VALENCIA	6 U. de EXTREMADURA	6 U. de CASTILLA-LA MANCHA	6 U. de BARCELONA
7 U. de VALLADOLID	7 U. de SEVILLA	7 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	7 U. de ALMERÍA	7 U. de CANTABRIA	7 U. AUTÓNOMA DE MADRID
8 U. de VALENCIA	8 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	8 U. de SALAMANCA	8 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	8 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	8 U. de ALICANTE

9 U. de GIRONA	9 U. AUTÓNOMA DE MADRID	9 U. de JAÉN	9 U. de LLEIDA	9 U. del PAÍS VASCO	9 U. de GRANADA
10 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	10 U. de ZARAGOZA	10 U. de ALICANTE	10 U. de SANTIAGO DE C.	10 U. de NAVARRA	10 U. de HUELVA
11 U. de JAÉN	11 U. de ALCALÁ DE HENARES	11 U. LAS PALMAS DE G. CANARIA	11 U. POLITÉCNICA DE MADRID	11 U. de SALAMANCA	11 U. RAMÓN LLULL
12 U. de ALCALÁ DE HENARES	12 U. del PAÍS VASCO	12 U. de ALMERÍA	12 U. de ALCALÁ DE HENARES	12 U. de VIGO	12 U. de SANTIAGO DE C.
13 U. de OVIEDO	13 U. PÚBLICA DE NAVARRA	13 U. de VIGO	13 U. de VALENCIA	13 U. POLITÉCNICA DE MADRID	13 U. CARLOS III DE MADRID
14 U. JAUME I DE CASTELLÓN	14 U. de OVIEDO	14 U. de CÓRDOBA	14 U. de BURGOS	14 U. PABLO DE OLAVIDE	14 U. de LA RIOJA
15 U. de SALAMANCA	15 U. COMPLUTENSE DE MADRID	15 U. de MURCIA	15 U. de HUELVA	15 U. CARLOS III DE MADRID	15 U. de LLEIDA
16 U. LAS PALMAS DE G. CANARIA	16 U. de CANTABRIA	16 U. de ALCALÁ DE HENARES	16 U. de CÓRDOBA	16 U. de ALCALÁ DE HENARES	16 U. JAUME I DE CASTELLÓN
17 U. de VIGO	17 U. de VALENCIA	17 U. de las ISLAS BALEARES	17 U. de VIGO	17 U. de SANTIAGO DE C.	17 U. de GIRONA
18 U. de CÓRDOBA	18 U. de MURCIA	18 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	18 U. PÚBLICA DE NAVARRA	18 U. de JAÉN	18 U. de BURGOS
19 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	19 U. de MÁLAGA	19 U. PABLO DE OLAVIDE	19 U. de ZARAGOZA	19 U. de ZARAGOZA	19 U. de NAVARRA
20 U. de MÁLAGA	20 U. de GRANADA	20 U. de CÁDIZ	20 U. de ALICANTE	20 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	20 U. ROVIRA I VIRGILI
21 U. de ALICANTE	21 U. de ALICANTE	21 U. de HUELVA	21 U. de JAÉN	21 U. JAUME I DE CASTELLÓN	21 U. PÚBLICA DE NAVARRA
22 U. REY JUAN CARLOS	22 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	22 U. del PAÍS VASCO	22 U. AUTÓNOMA DE MADRID	22 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	22 U. de CANTABRIA
23 U. de CÁDIZ	23 U. de NAVARRA	23 U. de VALLADOLID	23 U. de MÁLAGA	23 U. de ALICANTE	23 U. de VALLADOLID
24 U. de EXTREMADURA	24 U. de VALLADOLID	24 U. PÚBLICA DE NAVARRA	24 U. de CANTABRIA	24 U. ROVIRA I VIRGILI	24 U. de OVIEDO
25 U. ROVIRA I VIRGILI	25 U. de CASTILLA-LA MANCHA	25 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	25 U. de LA CORUÑA	25 U. PÚBLICA DE NAVARRA	25 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
26 U. POLITÉCNICA DE MADRID	26 U. de CÓRDOBA	26 U. de CASTILLA-LA MANCHA	26 U. de GIRONA	26 U. de ALMERÍA	26 U. de ALMERÍA
27 U. de SEVILLA	27 U. de CÁDIZ	27 U. de LA RIOJA	27 U. de CÁDIZ	27 U. de MURCIA	27 U. de SEVILLA
28 U. de NAVARRA	28 U. de LA LAGUNA	28 U. de BURGOS	28 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	28 U. RAMÓN LLULL	28 U. COMPLUTENSE DE MADRID
29 U. PÚBLICA DE NAVARRA	29 U. CARLOS III DE MADRID	29 U. de NAVARRA	29 U. de LA RIOJA	29 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	29 U. de CÁDIZ
30 U. del PAÍS VASCO	30 U. de	30 U. de GIRONA	30 U. LAS PALMAS DE G.	30 U. de LA RIOJA	30 U. MIGUEL

31	U. de ALMERÍA	EXTREMADURA	31	U. de VIGO		CANARIA	31	U. de GRANADA	31	U. REY JUAN CARLOS	31	HERNÁNDEZ U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
32	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	32	U. JAUME I DE CASTELLÓN	32	U. CARDENAL HERRERA - CEU		32	U. de SALAMANCA	32	U. de VIC	32	U. de CASTILLA-LA MANCHA
33	U. de LLEIDA	33	U. de LLEIDA	33	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA		33	U. REY JUAN CARLOS	33	U. de LLEIDA	33	U. de MÁLAGA
34	U. PABLO DE OLAVIDE	34	U. de ALMERÍA	34	U. CATÓLICA SAN ANTONIO		34	U. PABLO DE OLAVIDE	34	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	34	U. de CÓRDOBA
35	U. de LA CORUÑA	35	U. PABLO DE OLAVIDE	35	U. MIGUEL HERNÁNDEZ		35	U. de SEVILLA	35	U. de CÁDIZ	35	U. de VIGO
36	U. de LA RIOJA	36	U. de JAÉN	36	U. JAUME I DE CASTELLÓN		36	U. de las ISLAS BALEARES	36	U. SAN JORGE	36	U. de las ISLAS BALEARES

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.3 (Parte II): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN CIENCIAS					
ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6
37 U. de HUELVA	37 U. de LEÓN	37 U. de CANTABRIA	37 U. de LA LAGUNA	37 U. de GRANADA	37 U. del PAÍS VASCO
38 U. de MURCIA	38 U. de las ISLAS BALEARES	38 U. de LLEIDA	38 U. de CASTILLA-LA MANCHA	38 U. de HUELVA	38 U. CARDENAL HERRERA - CEU
39 U. de CASTILLA-LA MANCHA	39 U. de LA CORUÑA	39 U. RAMÓN LLULL	39 U. de LEÓN	39 U. de MÁLAGA	39 U. de LA LAGUNA
40 U. de LEÓN	40 U. ROVIRA I VIRGILI	40 U. de OVIEDO	40 U. de VALLADOLID	40 U. de las ISLAS BALEARES	40 U. de VIC
41 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	41 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	41 U. CATÓLICA DE VALENCIA	41 U. de BARCELONA	41 U. de LA LAGUNA	41 U. de ZARAGOZA
42 U. de las ISLAS BALEARES	42 U. de LA RIOJA	42 U. CARLOS III DE MADRID	42 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	42 U. de BURGOS	42 U. CATÓLICA SAN ANTONIO
43 U. de BURGOS	43 U. de GIRONA	43 U. de LEÓN	43 U. POMPEU FABRA	43 U. de LEÓN	43 U. LAS PALMAS DE G. CANARIA
44 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	44 U. LAS PALMAS DE G. CANARIA	44 U. de VIC	44 U. CARLOS III DE MADRID	44 U. de VALLADOLID	44 U. CATÓLICA DE VALENCIA
45 U. de LA LAGUNA	45 U. REY JUAN CARLOS	45 U. EUROPEA DE MADRID	45 U. COMPLUTENSE DE MADRID	45 U. de GIRONA	45 U. de JAÉN
46 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	46 U. de HUELVA	46 I.E.U.	46 U. de MURCIA	46 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	46 U. de LA CORUÑA
47 U. CARLOS III DE	47 U. de BURGOS	47 U. de ZARAGOZA	47 U. del PAÍS VASCO	47 U. POMPEU FABRA	47 U. POLITÉCNICA DE

MADRID						CATALUÑA					
48	U. de VIC	48	U. RAMÓN LLULL	48	U. de LA LAGUNA	48	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	48	U. de SALAMANCA		
49	I.E.U.	49	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	49	U. POMPEU FABRA	49	U. CATÓLICA DE ÁVILA	49	U. de EXTREMADURA	49	U. POMPEU FABRA
50	U. RAMÓN LLULL	50	U. de VIC	50	U. de EXTREMADURA	50	U. EUROPEA M. DE CERVANTES	50	U. de LA CORUÑA	50	U. de EXTREMADURA
51	U. CARDENAL HERRERA - CEU	51	I.E.U.	51	U. de LA CORUÑA	51	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	51	U. AUTÓNOMA DE MADRID	51	U. POLITÉCNICA DE MADRID
52	U. CATÓLICA DE VALENCIA	52	U. SAN JORGE	52	U. AUTÓNOMA DE MADRID	52	I.E.U.	52	U. COMPLUTENSE DE MADRID	52	U. REY JUAN CARLOS
53	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	53	U. POMPEU FABRA	53	U. COMPLUTENSE DE MADRID	53	U. ABAT OLIBA CEU	53	U. CATÓLICA DE ÁVILA	53	U. de MURCIA
54	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	54	U. CATÓLICA DE ÁVILA	54	U. POLITÉCNICA DE MADRID	54	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	54	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	54	U. SAN JORGE
55	U. POMPEU FABRA	55	U. EUROPEA M. DE CERVANTES	55	U. REY JUAN CARLOS	55	U. RAMÓN LLULL	55	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	55	U. CATÓLICA DE ÁVILA
56	U. COMPLUTENSE DE MADRID	56	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	56	U. SAN JORGE	56	U. de VIC	56	I.E.U.	56	U. EUROPEA M. DE CERVANTES
57	U. SAN JORGE	57	U. ABAT OLIBA CEU	57	U. CATÓLICA DE ÁVILA	57	U. CARDENAL HERRERA - CEU	57	U. ABAT OLIBA CEU	57	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
58	U. CATÓLICA DE ÁVILA	58	U. CARDENAL HERRERA - CEU	58	U. EUROPEA M. DE CERVANTES	58	U. CATÓLICA DE VALENCIA	58	U. CARDENAL HERRERA - CEU	58	I.E.U.
59	U. EUROPEA M. DE CERVANTES	59	U. CATÓLICA DE VALENCIA	59	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	59	U. ALFONSO X EL SABIO	59	U. CATÓLICA DE VALENCIA	59	U. ABAT OLIBA CEU
60	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	60	U. ALFONSO X EL SABIO	60	U. ABAT OLIBA CEU	60	U. ANTONIO DE NEBRIJA	60	U. ALFONSO X EL SABIO	60	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA
61	U. ABAT OLIBA CEU	61	U. ANTONIO DE NEBRIJA	61	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	61	U. CAMILO JOSÉ CELA	61	U. ANTONIO DE NEBRIJA	61	U. ALFONSO X EL SABIO
62	U. ALFONSO X EL SABIO	62	U. CAMILO JOSÉ CELA	62	U. ALFONSO X EL SABIO	62	U. EUROPEA DE MADRID	62	U. CAMILO JOSÉ CELA	62	U. ANTONIO DE NEBRIJA
63	U. ANTONIO DE NEBRIJA	63	U. EUROPEA DE MADRID	63	U. ANTONIO DE NEBRIJA	63	U. FRANCISCO DE VITORIA	63	U. EUROPEA DE MADRID	63	U. CAMILO JOSÉ CELA
64	U. CAMILO JOSÉ CELA	64	U. FRANCISCO DE VITORIA	64	U. CAMILO JOSÉ CELA	64	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	64	U. FRANCISCO DE VITORIA	64	U. EUROPEA DE MADRID
65	U. EUROPEA DE MADRID	65	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	65	U. FRANCISCO DE VITORIA	65	U. SAN PABLO - CEU	65	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	65	U. FRANCISCO DE VITORIA
66	U. FRANCISCO DE VITORIA	66	U. SAN PABLO - CEU	66	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	66	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	66	U. SAN PABLO - CEU	66	U. PONTIFICIA DE COMILLAS
67	U. SAN PABLO - CEU	67	U. CATÓLICA SAN	67	U. SAN PABLO - CEU	67	U. de NAVARRA	67	U. CATÓLICA SAN	67	U. SAN PABLO - CEU

68 U. DEUSTO	ANTONIO	68 U. DEUSTO	68 U. DEUSTO	ANTONIO	68 U. DEUSTO
69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	68 U. DEUSTO 69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	68 U. DEUSTO 69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	68 U. DEUSTO 69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	68 U. DEUSTO 69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	68 U. DEUSTO 69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.4 (Parte I): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN - CIENCIAS DE LA SALUD							
ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7	ÍNDICE PARCIAL 8
1 U. COMPLUTENSE DE M.	1 U. de BARCELONA	1 U. de NAVARRA	1 U. de ALCALÁ DE H.	1 U. de LLEIDA	1 U. de VALENCIA	1 U. AUTÓNOMA DE B.	1 U. de LEÓN
2 U. de BARCELONA	2 U. COMPLUTENSE DE M.	2 U. de VALENCIA	2 U. de SALAMANCA	2 U. AUTÓNOMA DE MADRID	2 U. de SEVILLA	2 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	2 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
3 U. AUTÓNOMA DE B.	3 U. EUROPEA DE MADRID	3 U. de SEVILLA	3 U. de BARCELONA	3 U. de VALLADOLID	3 U. ROVIRA I VIRGILI	3 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	3 U. de GRANADA
4 U. de ZARAGOZA	4 U. de GRANADA	4 U. de BARCELONA	4 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	4 U. MIGUEL HERNÁNDEZ	4 U. de ALCALÁ DE HENARES	4 U. de HUELVA	4 U. POMPEU FABRA
5 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	5 U. REY JUAN CARLOS	5 U. del PAÍS VASCO	5 U. de MURCIA	5 U. de NAVARRA	5 U. de ZARAGOZA	5 U. ROVIRA I VIRGILI	5 U. de las ISLAS BALEARES
6 U. de GRANADA	6 U. CATÓLICA DE VALENCIA	6 U. de CANTABRIA	6 U. de ZARAGOZA	6 U. de CÓRDOBA	6 U. de BARCELONA	6 U. de EXTREMADURA	6 U. CATÓLICA DE VALENCIA
7 U. de SEVILLA	7 U. de VALENCIA	7 U. de ZARAGOZA	7 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	7 U. POLITÉCNICA DE MADRID	7 U. de CANTABRIA	7 U. JAUME I DE CASTELLÓN	7 U. de CANTABRIA
8 U. del PAÍS VASCO	8 U. de MURCIA	8 U. de CÓRDOBA	8 U. AUTÓNOMA DE MADRID	8 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	8 U. de CASTILLA-LA MANCHA	8 U. de ALICANTE	8 U. de ALCALÁ DE H.
9 U. de VALENCIA	9 U. de	9 U. de	9 U. de SEVILLA	9 U. de	9 U. de	9 U. de GIRONA	9 U. EUROPEA

10	U. de EXTREMADURA	10	ALICANTE U. de SANTIAGO DE C. U. CATÓLICA	10	OVIEDO U. de SANTIAGO DE C. U. de ALCALÁ DE HENARES	10	U. de NAVARRA	10	VALENCIA U. de LA CORUÑA	10	SALAMANCA U. de CÓRDOBA	10	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	10	DE MADRID U. de SANTIAGO DE C.
11	U. AUTÓNOMA DE MADRID	11	SAN ANTONIO	11	ALCALÁ DE HENARES	11	U. PÚBLICA DE NAVARRA	11	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	11	U. de OVIEDO	11	U. de OVIEDO	11	U. de LLEIDA
12	U. de ALCALÁ DE HENARES	12	U. de ZARAGOZA	12	SALAMANCA	12	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	12	U. de ZARAGOZA	12	U. de NAVARRA	12	U. POMPEU FABRA	12	U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE
13	U. de MURCIA	13	U. POMPEU FABRA	13	U. de CASTILLA-LA MANCHA	13	U. de CANTABRIA	13	U. de SALAMANCA	13	U. RAMÓN LLULL	13	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	13	U. COMPLUTENS E DE MADRID
14	U. ROVIRA I VIRGILI	14	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	14	U. ROVIRA I VIRGILI	14	U. de MÁLAGA	14	U. de GRANADA	14	U. de JAÉN	14	U. de ZARAGOZA	14	U. de ALMERÍA
15	U. de CÓRDOBA	15	U. ROVIRA I VIRGILI	15	U. RAMÓN LLULL	15	U. de VALLADOLID	15	U. JAUME I DE CASTELLÓN	15	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	15	U. de JAÉN	15	U. de MÁLAGA
16	U. de VALLADOLID	16	U. de MÁLAGA	16	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	16	U. COMPLUTENSE DE MADRID	16	U. de ALCALÁ DE HENARES	16	U. de MURCIA	16	U. de CANTABRIA	16	U. de ALICANTE
17	U. de CANTABRIA	17	U. de LA CORUÑA	17	U. EUROPEA DE MADRID	17	U. de VALENCIA	17	U. de CANTABRIA	17	U. PÚBLICA DE NAVARRA	17	U. de ALMERÍA	17	U. de OVIEDO
18	U. de OVIEDO	18	U. JAUME I DE CASTELLÓN	18	U. REY JUAN CARLOS	18	U. POLITÉCNICA DE MADRID	18	U. de MÁLAGA	18	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	18	U. de VALENCIA	18	U. de VALLADOLID
19	U. de CÁDIZ	19	U. de JAÉN	19	U. de MURCIA	19	U. de CASTILLA-LA MANCHA	19	U. de MURCIA	19	U. de ALMERÍA	19	U. de ALCALÁ DE H.	19	U. de CASTILLA-LA MANCHA
20	U. de MÁLAGA	20	U. de CÓRDOBA	20	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	20	U. de LLEIDA	20	U. de LEÓN	20	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	20	U. de CÁDIZ	20	U. de GIRONA
21	U. de SALAMANCA	21	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	21	U. de VALLADOLID	21	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	21	U. de BARCELONA	21	U. de VIC	21	U. de BURGOS	21	U. de VALENCIA

22	U. de LA LAGUNA	22	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	22	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	22	U. de CÁDIZ	22	U. POMPEU FABRA	22	U. de ALICANTE	22	U. AUTÓNOMA DE MADRID	22	U. de SEVILLA
----	-----------------	----	---------------------	----	----------------------------	----	-------------	----	-----------------	----	----------------	----	-----------------------	----	---------------

Fuente: Elaboración Propia

Tabla V.4 (Parte II): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN - CIENCIAS DE LA SALUD															
ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7	ÍNDICE PARCIAL 8								
23	U. de NAVARRA	23	U. de las ISLAS BALEARES	23	U. de ALICANTE	23	U. de JAÉN	23	U. ROVIRA I VIRGILI	23	U. REY JUAN CARLOS	23	U. de LLEIDA	23	U. PÚBLICA DE NAVARRA
24	U. de CASTILLA-LA MANCHA	24	U. RAMÓN LLULL	24	U. de JAÉN	24	U. de OVIEDO	24	U. de OVIEDO	24	U. PABLO DE OLAVIDE	24	U. PÚBLICA DE NAVARRA	24	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
25	U. de LLEIDA	25	U. de LLEIDA	25	U. POLITÉCNICA DE MADRID	25	U. de EXTREMADURA	25	U. PABLO DE OLAVIDE	25	U. de CÁDIZ	25	U. de CÓRDOBA	25	U. RAMÓN LLULL
26	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	26	U. de NAVARRA	26	U. de LLEIDA	26	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	26	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	26	U. de LLEIDA	26	U. de LA RIOJA	26	U. de HUELVA
27	U. POMPEU FABRA	27	U. CARDENAL HERRERA - CEU	27	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	27	U. de ALICANTE	27	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	27	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	27	U. PABLO DE OLAVIDE	27	U. de BARCELONA
28	U. RAMÓN LLULL	28	U. de SALAMANCA	28	U. de VIC	28	U. de ALMERÍA	28	U. de ALMERÍA	28	U. de ALMERÍA	28	U. de LEÓN	28	U. de CÓRDOBA
29	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	29	U. del PAÍS VASCO	29	U. PÚBLICA DE NAVARRA	29	U. del PAÍS VASCO	29	U. de EXTREMADURA	29	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	29	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	29	U. CATÓLICA SAN ANTONIO
30	U. de LEÓN	30	U. de HUELVA	30	U. AUTÓNOMA DE B-	30	U. de CÓRDOBA	30	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	30	U. POLITÉCNICA DE M.	30	U. de MÁLAGA	30	U. AUTÓNOMA DE B.

31	U. REY JUAN CARLOS	31	U. de EXTREMADURA	31	U. de LEÓN	31	U. de GRANADA	31	U. de JAÉN	31	U. de GRANADA	31	U. POLITÉCNICA DE MADRID	31	U. de CÁDIZ
32	U. de ALICANTE	32	U. AUTÓNOMA DE MADRID	32	U. de CÁDIZ	32	U. de HUELVA	32	U. PÚBLICA DE NAVARRA	32	U. de HUELVA	32	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	32	U. de JAÉN
33	U. de LA CORUÑA	33	U. de ALCALÁ DE H.	33	U. de las ISLAS BALEARES	33	U. PABLO DE OLAVIDE	33	U. de CÁDIZ	33	U. de MÁLAGA	33	U. REY JUAN CARLOS	33	U. CARDENAL HERRERA - CEU
34	U. de las ISLAS BALEARES	34	U. PÚBLICA DE NAVARRA	34	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	34	U. de las ISLAS BALEARES	34	U. de BURGOS	34	U. de las ISLAS BALEARES	34	U. de GRANADA	34	U. PABLO DE OLAVIDE
35	U. de JAÉN	35	U. de GIRONA	35	U. de ALMERÍA	35	U. de LA LAGUNA	35	U. de GIRONA	35	U. de LA LAGUNA	35	U. de LA CORUÑA	35	U. de ZARAGOZA
36	U. de ALMERÍA	36	U. de LA LAGUNA	36	U. de GRANADA	36	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	36	U. de ALICANTE	36	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	36	U. de MURCIA	36	U. de LA LAGUNA
37	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	37	U. de VIGO	37	U. PABLO DE OLAVIDE	37	U. de BURGOS	37	U. de LA RIOJA	37	U. de BURGOS	37	U. de SALAMANCA	37	U. de BURGOS
38	U. PÚBLICA DE NAVARRA	38	U. de VALLADOLID	38	U. de GIRONA	38	U. de LEÓN	38	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	38	U. de LEÓN	38	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	38	U. de SALAMANCA
39	U. EUROPEA DE MADRID	39	U. de CANTABRIA	39	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	39	U. de GIRONA	39	U. de HUELVA	39	U. de VALLADOLID	39	U. de SEVILLA	39	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA
40	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	40	U. de OVIEDO	40	U. CARDENAL HERRERA - CEU	40	U. POMPEU FABRA	40	U. CARDENAL HERRERA - CEU	40	U. de GIRONA	40	U. de las ISLAS BALEARES	40	U. ROVIRA I VIRGILI
41	U. de HUELVA	41	U. PABLO DE OLAVIDE	41	U. AUTÓNOMA DE M.	41	U. ROVIRA I VIRGILI	41	U. REY JUAN CARLOS	41	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	41	U. de LA LAGUNA	41	U. JAUME I
42	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	42	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	42	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	42	U. JAUME I DE CASTELLÓN	42	U. EUROPEA DE MADRID	42	U. POMPEU FABRA	42	U. de CASTILLA-LA MANCHA	42	U. de EXTREMADURA

43	U. POLITÉCNICA DE MADRID	43	U. de SEVILLA	43	U. de HUELVA	43	U. de LA CORUÑA	43	U. CATÓLICA SAN ANTONIO	43	U. JAUME I DE CASTELLÓN	43	U. de VALLADOLID	43	U. de LA CORUÑA
44	U. de GIRONA	44	U. de CÁDIZ	44	U. de MÁLAGA	44	U. de VIGO	44	U. de SEVILLA	44	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	44	U. de BARCELONA	44	U. de VIGO

Fuente: Elaboración Propia

Tabla V.4 (Parte III): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN - CIENCIAS DE LA SALUD							
ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7	ÍNDICE PARCIAL 8
45 U. CARDENAL HERRERA	45 U. de CASTILLA-LA MANCHA	45 U. de LA LAGUNA	45 U. CARLOS III DE MADRID	45 U. de las ISLAS BALEARES	45 U. de EXTREMADURA	45 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	45 U. AUTÓNOMA DE MADRID
46 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	46 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	46 U. de BURGOS	46 U. REY JUAN CARLOS	46 U. de LA LAGUNA	46 U. de LA CORUÑA	46 U. de VIGO	46 U. CARLOS III DE MADRID
47 U. PABLO DE OLAVIDE	47 U. de ALMERÍA	47 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	47 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	47 U. de CASTILLA-LA MANCHA	47 U. de VIGO	47 U. CARLOS III DE MADRID	47 U. POLITÉCNICA DE MADRID
48 U. de VIC	48 U. de LEÓN	48 U. POMPEU FABRA	48 U. de LA RIOJA	48 U. POLITÉCNICA DE C.	48 U. AUTÓNOMA DE M.	48 U. COMPLUTENSE DE M.	48 U. REY JUAN CARLOS
49 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	49 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	49 U. JAUME I DE CASTELLÓN	49 U. SAN JORGE	49 U. de VIGO	49 U. CARLOS III DE MADRID	49 U. del PAÍS VASCO	49 U. de MURCIA
50 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	50 U. de VIC	50 U. de EXTREMADURA	50 U. CATÓLICA DE ÁVILA	50 U. CARLOS III DE M.	50 U. COMPLUTENSE DE M.	50 U. SAN JORGE	50 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
51 U. de BURGOS	51 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	51 U. de LA CORUÑA	51 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	51 U. COMPLUTENSE DE MADRID	51 U. del PAÍS VASCO	51 U. CATÓLICA DE ÁVILA	51 U. del PAÍS VASCO
52 U. DEUSTO	52 U. de BURGOS	52 U. de VIGO	52 U. PONTIFICIA DE	52 U. del PAÍS VASCO	52 U. de LA RIOJA	52 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	52 U. de LA RIOJA

53	U. CATÓLICA DE VALENCIA	53	U. CARLOS III DE M.	53	U. CARLOS III DE M.	53	SALAMANCA I.E.U.	53	U. SAN JORGE	53	U. SAN JORGE	53	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	53	U. SAN JORGE
54	U. JAUME I DE C.	54	U. POLITÉCNICA DE MADRID	54	U. COMPLUTENS E DE MADRID	54	U. ABAT OLIBA CEU	54	U. CATÓLICA DE ÁVILA	54	U. CATÓLICA DE ÁVILA	54	I.E.U.	54	U. CATÓLICA DE ÁVILA
55	U. de VIGO	55	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	55	U. de LA RIOJA	55	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	55	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	55	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	55	U. ABAT OLIBA CEU	55	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
56	U. CARLOS III DE MADRID	56	U. de LA RIOJA	56	U. SAN JORGE	56	U. RAMÓN LLULL	56	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	56	I.E.U.	56	U. RAMÓN LLULL	56	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
57	U. de LA RIOJA	57	U. SAN JORGE	57	U. CATÓLICA DE ÁVILA	57	U. de VIC	57	I.E.U.	57	U. ABAT OLIBA CEU	57	U. de VIC	57	I.E.U.
58	U. SAN JORGE	58	U. CATÓLICA DE ÁVILA	58	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	58	U. CARDENAL HERRERA	58	U. ABAT OLIBA CEU	58	U. CARDENAL HERRERA - CEU	58	U. CARDENAL HERRERA - CEU	58	U. ABAT OLIBA CEU
59	U. CATÓLICA DE ÁVILA	59	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	59	I.E.U.	59	U. CATÓLICA DE VALENCIA	59	U. RAMÓN LLULL	59	U. CARDENAL HERRERA - CEU	59	U. CATÓLICA DE VALENCIA	59	U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA
60	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	60	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	60	U. ABAT OLIBA CEU	60	U. ALFONSO X EL SABIO	60	U. de VIC	60	U. CATÓLICA DE VALENCIA	60	U. ALFONSO X EL SABIO	60	U. de VIC
61	I.E.U.	61	I.E.U.	61	U. CATÓLICA DE VALENCIA	61	U. ANTONIO DE NEBRIJA	61	U. CATÓLICA DE VALENCIA	61	U. ALFONSO X EL SABIO	61	U. ANTONIO DE NEBRIJA	61	U. ALFONSO X EL SABIO
62	U. ABAT OLIBA CEU	62	U. ABAT OLIBA CEU	62	U. ALFONSO X EL SABIO	62	U. CAMILO JOSÉ CELA	62	U. ALFONSO X EL SABIO	62	U. ANTONIO DE NEBRIJA	62	U. CAMILO JOSÉ CELA	62	U. ANTONIO DE NEBRIJA
63	U. ALFONSO X EL SABIO	63	U. ALFONSO X EL SABIO	63	U. ANTONIO DE NEBRIJA	63	U. EUROPEA DE MADRID	63	U. ANTONIO DE NEBRIJA	63	U. CAMILO JOSÉ CELA	63	U. EUROPEA DE MADRID	63	U. CAMILO JOSÉ CELA
64	U. ANTONIO DE NEBRIJA	64	U. ANTONIO DE NEBRIJA	64	U. CAMILO JOSÉ CELA	64	U. FRANCISCO DE VITORIA	64	U. CAMILO JOSÉ CELA	64	U. EUROPEA DE MADRID	64	U. FRANCISCO DE VITORIA	64	U. FRANCISCO DE VITORIA

Fuente: Elaboración Propia

Tabla V.4 (Parte IV): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN - CIENCIAS DE LA SALUD

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7	ÍNDICE PARCIAL 8
65 U. CAMILO JOSÉ CELA	65 U. CAMILO JOSÉ CELA	65 U. FRANCISCO DE VITORIA	65 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	65 U. FRANCISCO DE VITORIA	65 U. FRANCISCO DE VITORIA	65 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	65 U. PONTIFICIA DE COMILLAS
66 U. FRANCISCO DE VITORIA	66 U. FRANCISCO DE VITORIA	66 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	66 U. SAN PABLO - CEU	66 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	66 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	66 U. SAN PABLO - CEU	66 U. SAN PABLO - CEU
67 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	67 U. SAN PABLO - CEU	67 U. SAN PABLO - CEU	67 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	67 U. SAN PABLO - CEU	67 U. SAN PABLO - CEU	67 U. de NAVARRA	67 U. de NAVARRA
68 U. SAN PABLO - CEU	68 U. DEUSTO	68 U. DEUSTO	68 U. DEUSTO	68 U. DEUSTO	68 U. DEUSTO	68 U. DEUSTO	68 U. DEUSTO
69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITA TEA	69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITA TEA	69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITA TEA	69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITA TEA	69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITA TEA	69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITA TEA	69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITA TEA	69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITA TEA

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.5 (Parte I): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
1 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	1 U. POLITÉCNICA DE MADRID	1 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	1 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	1 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
2 U. POLITÉCNICA DE MADRID	2 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	2 U. de CANTABRIA	2 U. RAMÓN LLULL	2 U. POLITÉCNICA DE MADRID
3 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	3 U. de ZARAGOZA	3 U. de ZARAGOZA	3 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	3 U. de CANTABRIA
4 U. de SEVILLA	4 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	4 U. POLITÉCNICA DE MADRID	4 U. DEUSTO	4 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA
5 U. de VIGO	5 U. de ALCALÁ DE HENARES	5 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	5 U. AUTÓNOMA DE MADRID	5 U. de ZARAGOZA
6 U. de CASTILLA-LA MANCHA	6 U. de GRANADA	6 U. de EXTREMADURA	6 U. de EXTREMADURA	6 U. de SEVILLA
7 U. de GRANADA	7 U. de CANTABRIA	7 U. DEUSTO	7 U. POLITÉCNICA DE MADRID	7 U. del PAÍS VASCO
8 U. del PAÍS VASCO	8 U. de MURCIA	8 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	8 U. de CÓRDOBA	8 U. de VIGO
9 U. de MÁLAGA	9 U. CARLOS III DE MADRID	9 U. AUTÓNOMA DE MADRID	9 U. de LLEIDA	9 U. de OVIEDO
10 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	10 U. REY JUAN CARLOS	10 U. del PAÍS VASCO	10 U. JAUME I DE CASTELLÓN	10 U. de CASTILLA-LA MANCHA
11 U. de BARCELONA	11 U. ROVIRA I VIRGILI	11 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	11 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	11 U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)
12 U. de VALLADOLID	12 U. de LA CORUÑA	12 U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	12 U. de OVIEDO	12 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
13 U. de CANTABRIA	13 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	13 U. de GRANADA	13 U. POMPEU FABRA	13 U. de NAVARRA
14 U. de OVIEDO	14 U. de VALLADOLID	14 U. de CÓRDOBA	14 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	14 U. de GRANADA
15 U. de ALMERÍA	15 U. de GIRONA	15 U. de LLEIDA	15 U. ROVIRA I VIRGILI	15 U. de ALICANTE
16 U. CARLOS III DE MADRID	16 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	16 U. de MURCIA	16 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	16 U. de CÓRDOBA
17 U. de SALAMANCA	17 U. del PAÍS VASCO	17 U. de OVIEDO	17 U. de BURGOS	17 U. de GIRONA
18 U. de LLEIDA	18 U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	18 U. JAUME I DE CASTELLÓN	18 U. de HUELVA	18 U. PONTIFICIA DE COMILLAS
19 U. ROVIRA I VIRGILI	19 U. de JAÉN	19 U. ROVIRA I VIRGILI	19 U. de LEÓN	19 U. CARLOS III DE MADRID
20 U. de CÓRDOBA	20 U. de SALAMANCA	20 U. CARLOS III DE MADRID	20 U. de ALMERÍA	20 U. ROVIRA I VIRGILI
21 U. de ALICANTE	21 U. de ALICANTE	21 U. de VIGO	21 U. de VALENCIA (ESTUDI	21 U. de MURCIA

22 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	22 U. JAUME I DE CASTELLÓN	22 U. de GIRONA	GENERAL)	22 U. de ZARAGOZA	22 U. de SALAMANCA
23 U. de GIRONA	23 U. de MÁLAGA	23 U. de LA CORUÑA	23 U. de VIGO	23 U. de JAÉN	23 U. de JAÉN
24 U. de JAÉN	24 U. de OVIEDO	24 U. de ALICANTE	24 U. de SEVILLA	24 U. REY JUAN CARLOS	24 U. REY JUAN CARLOS
25 U. de NAVARRA	25 U. PÚBLICA DE NAVARRA	25 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	25 U. de ALCALÁ DE HENARES	25 U. de BARCELONA	25 U. de BARCELONA

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.5 (Parte II): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN ARQUITECTURA E INGENIERIAS				
ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5
26 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	26 U. de BARCELONA	26 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	26 U. de LA RIOJA	26 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
27 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	27 U. de CÁDIZ	27 U. de MÁLAGA	27 U. de ALICANTE	27 U. PÚBLICA DE NAVARRA
28 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	28 U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	28 U. REY JUAN CARLOS	28 U. de CANTABRIA	28 U. de MÁLAGA
29 U. de CÁDIZ	29 U. de VIGO	29 U. de SALAMANCA	29 U. CARLOS III DE MADRID	29 U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE
30 U. de ZARAGOZA	30 U. POMPEU FABRA	30 U. de JAÉN	30 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATEA	30 U. JAUME I DE CASTELLÓN
31 U. de ALCALÁ DE HENARES	31 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	31 U. POMPEU FABRA	31 U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	31 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA
32 U. AUTÓNOMA DE MADRID	32 U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA	32 U. de ALCALÁ DE HENARES	32 U. de JAÉN	32 U. RAMÓN LLULL
33 U. de MURCIA	33 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	33 U. RAMÓN LLULL	33 U. PÚBLICA DE NAVARRA	33 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
34 U. PÚBLICA DE NAVARRA	34 U. de LLEIDA	34 U. de ALMERÍA	34 U. de MÁLAGA	34 U. de CÁDIZ
35 U. JAUME I DE CASTELLÓN	35 U. de EXTREMADURA	35 U. PÚBLICA DE NAVARRA	35 U. de GIRONA	35 U. de ALCALÁ DE HENARES
36 U. DEUSTO	36 U. de NAVARRA	36 U. de VALLADOLID	36 U. de CÁDIZ	36 U. de EXTREMADURA
37 U. RAMÓN LLULL	37 U. AUTÓNOMA DE MADRID	37 U. de CÁDIZ	37 U. del PAÍS VASCO	37 U. de ALMERÍA
38 U. POMPEU FABRA	38 U. de ALMERÍA	38 U. de LEÓN	38 U. de CASTILLA-LA MANCHA	38 U. POMPEU FABRA
39 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	39 U. de SEVILLA	39 U. de BARCELONA	39 U. de LA CORUÑA	39 U. AUTÓNOMA DE MADRID
40 U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	40 U. RAMÓN LLULL	40 U. de HUELVA	40 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	40 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA

41 U. de las ISLAS BALEARES	41 U. de LEÓN	41 U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	41 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	41 U. de BURGOS
42 U. de LA CORUÑA	42 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	42 U. de BURGOS	42 U. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	42 U. de LEÓN
43 U. EUROPEA DE MADRID	43 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	43 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	43 U. de VALLADOLID	43 U. de LA RIOJA
44 U. de VALENCIA (ESTUDI GENERAL)	44 U. de CÓRDOBA	44 U. de LA RIOJA	44 U. de NAVARRA	44 U. DEUSTO
45 U. de EXTREMADURA	45 U. de BURGOS	45 U. de NAVARRA	45 U. de GRANADA	45 U. de HUELVA
46 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	46 U. de HUELVA	46 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	46 U. REY JUAN CARLOS	46 U. PABLO DE OLAVIDE
47 U. de LEÓN	47 U. de LA RIOJA	47 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	47 U. de SALAMANCA	47 U. de LLEIDA
48 U. de HUELVA	48 U. EUROPEA DE MADRID	48 U. PABLO DE OLAVIDE	48 U. de MURCIA	48 U. de VIC
49 U. de BURGOS	49 U. DEUSTO	49 U. de SEVILLA	49 U. de BARCELONA	49 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA
50 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	50 U. de CASTILLA-LA MANCHA	50 U. de las ISLAS BALEARES	50 U. de LA LAGUNA	50 U. CATÓLICA SAN ANTONIO
51 U. REY JUAN CARLOS	51 U. de las ISLAS BALEARES	51 U. de LA LAGUNA	51 U. de las ISLAS BALEARES	51 U. SAN JORGE
52 U. de LA RIOJA	52 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	52 U. de CASTILLA-LA MANCHA	52 U. EUROPEA DE MADRID	52 U. de las ISLAS BALEARES
53 U. de LA LAGUNA	53 U. COMPLUTENSE DE MADRID	53 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	53 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	53 U. de LA LAGUNA
54 U. de VIC	54 U. PABLO DE OLAVIDE	54 U. COMPLUTENSE DE MADRID	54 U. PABLO DE OLAVIDE	54 U. de VALLADOLID
55 U. PABLO DE OLAVIDE	55 U. de VIC	55 U. SAN JORGE	55 U. de VIC	55 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA
56 U. CARDENAL HERRERA - CEU	56 U. SAN JORGE	56 U. CATÓLICA DE ÁVILA	56 U. CARDENAL HERRERA - CEU	56 U. de LA CORUÑA
57 I.E.U.	57 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	57 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	57 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	57 U. COMPLUTENSE DE MADRID
58 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	58 U. CARDENAL HERRERA - CEU	58 I.E.U.	58 U. SAN JORGE	58 U. CATÓLICA DE ÁVILA
59 U. COMPLUTENSE DE MADRID	59 U. de LA LAGUNA	59 U. ABAT OLIBA CEU	59 U. COMPLUTENSE DE MADRID	59 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
60 U. SAN JORGE	60 U. CATÓLICA DE ÁVILA	60 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	60 U. CATÓLICA DE ÁVILA	60 I.E.U.
61 U. CATÓLICA DE ÁVILA	61 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	61 U. de VIC	61 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	61 U. ABAT OLIBA CEU
62 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62 I.E.U.	62 U. CARDENAL HERRERA - CEU	62 I.E.U.	62 U. CARDENAL HERRERA - CEU

63 U. ABAT OLIBA CEU	63 U. ABAT OLIBA CEU	63 U. CATÓLICA DE VALENCIA	63 U. ABAT OLIBA CEU	63 U. CATÓLICA DE VALENCIA
64 U. CATÓLICA DE VALENCIA	64 U. CATÓLICA DE VALENCIA	64 U. ALFONSO X EL SABIO	64 U. CATÓLICA DE VALENCIA	64 U. ALFONSO X EL SABIO
65 U. ALFONSO X EL SABIO	65 U. ALFONSO X EL SABIO	65 U. ANTONIO DE NEBRIJA	65 U. ALFONSO X EL SABIO	65 U. ANTONIO DE NEBRIJA
66 U. ANTONIO DE NEBRIJA	66 U. ANTONIO DE NEBRIJA	66 U. CAMILO JOSÉ CELA	66 U. ANTONIO DE NEBRIJA	66 U. CAMILO JOSÉ CELA
67 U. CAMILO JOSÉ CELA	67 U. CAMILO JOSÉ CELA	67 U. EUROPEA DE MADRID	67 U. CAMILO JOSÉ CELA	67 U. EUROPEA DE MADRID
68 U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA
69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.6 (Parte I): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN TOTAL RAMAS

ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7
1 U. de GRANADA	1 U. de BARCELONA	1 U. COMPLUTENSE DE M.	1 U. COMPLUTENSE DE M.	1 U. CARLOS III DE MADRID	1 U. CARLOS III DE MADRID	1 U. POLITÉCNICA DE C.
2 U. de SEVILLA	2 U. AUTÓNOMA DE M.	2 U. de BARCELONA	2 U. de SEVILLA	2 U. POMPEU FABRA	2 U. de LA RIOJA	2 U. de NAVARRA
3 U. de BARCELONA	3 U. de ZARAGOZA	3 U. del PAÍS VASCO	3 U. de BARCELONA	3 U. de LA RIOJA	3 U. PABLO DE OLAVIDE	3 U. de BARCELONA
4 U. de VALENCIA	4 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	4 U. de SEVILLA	4 U. del PAÍS VASCO	4 U. PABLO DE OLAVIDE	4 U. POMPEU FABRA	4 U. POMPEU FABRA
5 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	5 U. de ALCALÁ DE HENARES	5 U. de GRANADA	5 U. de GRANADA	5 U. de ALCALÁ DE HENARES	5 U. de ALCALÁ DE HENARES	5 U. AUTÓNOMA DE MADRID
6 U. de MÁLAGA	6 U. de VALENCIA	6 U. de VALENCIA	6 U. POLITÉCNICA DE MADRID	6 U. DEUSTO	6 U. de SANTIAGO DE C.	6 U. COMPLUTENSE DE MADRID
7 U. AUTÓNOMA DE B.	7 U. de GRANADA	7 U. AUTÓNOMA DE B.	7 U. AUTÓNOMA DE B.	7 U. de SANTIAGO DE C.	7 U. de CANTABRIA	7 U. AUTÓNOMA DE B.
8 U. del PAÍS VASCO	8 U. de CANTABRIA	8 U. de ZARAGOZA	8 U. de ZARAGOZA	8 U. de CANTABRIA	8 U. JAUME I DE CASTELLÓN	8 U. de OVIEDO
9 U. de JAÉN	9 U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	9 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	9 U. de VALENCIA	9 U. JAUME I DE CASTELLÓN	9 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	9 U. de VIGO
10 U. de VIGO	10 U. de SEVILLA	10 U. AUTÓNOMA DE MADRID	10 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	10 U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	10 U. DEUSTO	10 U. de GIRONA
11 U. de MURCIA	11 U. de NAVARRA	11 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	11 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	11 U. de MÁLAGA	11 U. de VALLADOLID	11 U. del PAÍS VASCO

12	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	12	U. de VALLADOLID	12	U. de VALLADOLID	12	U. de SALAMANCA	12	U. de GRANADA	12	U. de MÁLAGA	12	U. de CASTILLA-LA MANCHA
13	U. de SALAMANCA	13	U. de SANTIAGO DE C.	13	U. de SANTIAGO DE C.	13	U. de MÁLAGA	13	U. de LLEIDA	13	U. de GRANADA	13	U. de EXTREMADURA
14	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA	14	U. de GIRONA	14	U. de MÁLAGA	14	U. de VALLADOLID	14	U. COMPLUTENSE DE M.	14	U. de LLEIDA	14	U. de ZARAGOZA
15	U. de SANTIAGO DE C.	15	U. de CÓRDOBA	15	U. de OVIEDO	15	U. de SANTIAGO DE C.	15	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	15	U. del PAÍS VASCO	15	U. de LA RIOJA
16	U. de VALLADOLID	16	U. de VIGO	16	U. de MURCIA	16	U. de ALICANTE	16	U. de VALLADOLID	16	U. de LEÓN	16	U. de LEÓN
17	U. de CÓRDOBA	17	U. POLITÉCNICA DE MADRID	17	U. de ALICANTE	17	U. de MURCIA	17	U. de LEÓN	17	U. de VALENCIA	17	U. de SEVILLA
18	U. de ALICANTE	18	U. ROVIRA I VIRGILI	18	U. de CASTILLA-LA MANCHA	18	U. AUTÓNOMA DE M.	18	U. de VALENCIA	18	U. COMPLUTENSE DE M.	18	U. de LA CORUÑA
19	U. de CASTILLA-LA MANCHA	19	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	19	U. de LA LAGUNA	19	U. de OVIEDO	19	U. de ALICANTE	19	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	19	U. MIGUEL HERNÁNDEZ
20	U. de ALMERÍA	20	U. LAS PALMAS DE G. CANARIA	20	U. de EXTREMADURA	20	U. de CASTILLA-LA MANCHA	20	U. del PAÍS VASCO	20	U. de ALICANTE	20	U. de SANTIAGO DE COMPOSTELA
21	U. de ALCALÁ DE HENARES	21	U. CARLOS III DE MADRID	21	U. POLITÉCNICA DE M.	21	U. de EXTREMADURA	21	U. EUROPEA DE MADRID	21	U. EUROPEA DE MADRID	21	U. de MÁLAGA
22	U. de CÁDIZ	22	U. de ALICANTE	22	U. de ALCALÁ DE H.	22	U. de LA LAGUNA	22	U. de CASTILLA-LA MANCHA	22	U. de CASTILLA-LA MANCHA	22	U. de ALCALÁ DE H.
23	U. de CANTABRIA	23	U. JAUME I DE CASTELLÓN	23	U. de CÁDIZ	23	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	23	U. de GIRONA	23	U. de GIRONA	23	U. POLITÉCNICA DE MADRID
24	U. POLITÉCNICA DE MADRID	24	U. de JAÉN	24	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	24	U. de ALCALÁ DE H.	24	U. de las ISLAS BALEARES	24	U. de las ISLAS BALEARES	24	U. CATÓLICA SAN ANTONIO
25	U. de NAVARRA	25	U. de SALAMANCA	25	U. de VIGO	25	U. CARLOS III DE MADRID	25	U. de SEVILLA	25	U. de SEVILLA	25	U. de MURCIA
26	U. AUTÓNOMA DE M.	26	U. de LLEIDA	26	U. CARLOS III DE MADRID	26	U. de CÁDIZ	26	U. de BARCELONA	26	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	26	U. de las ISLAS BALEARES
27	U. de las ISLAS BALEARES	27	U. de MURCIA	27	U. de LA CORUÑA	27	U. de VIGO	27	U. AUTÓNOMA DE B.	27	U. de BARCELONA	27	U. de CÓRDOBA

Fuente: Elaboración propia

Tabla V.6 (Parte II): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN TOTAL RAMAS						
ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7

28	U. POMPEU FABRA	28	U. de MÁLAGA	28	U. de CÓRDOBA	28	U. de LA CORUÑA	28	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	28	U. de OVIEDO	28	U. de SALAMANCA
29	U. de LA CORUÑA	29	U. POMPEU FABRA	29	U. REY JUAN CARLOS	29	U. REY JUAN CARLOS	29	U. PÚBLICA DE NAVARRA	29	U. PÚBLICA DE NAVARRA	29	U. PÚBLICA DE NAVARRA
30	U. ROVIRA I VIRGILI	30	U. del PAÍS VASCO	30	U. de SALAMANCA	30	U. de CÓRDOBA	30	U. de OVIEDO	30	U. de VIC	30	U. de VALLADOLID
31	U. PABLO DE OLAVIDE	31	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	31	U. de NAVARRA	31	U. JAUME I DE C.	31	U. SAN JORGE	31	U. de CÁDIZ	31	U. de LA LAGUNA
32	U. CARLOS III DE MADRID	32	U. PÚBLICA DE NAVARRA	32	U. de CANTABRIA	32	U. de CANTABRIA	32	U. de VIC	32	U. AUTÓNOMA DE BARCELONA	32	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA
33	U. de LLEIDA	33	U. de LA LAGUNA	33	U. JAUME I DE C.	33	U. de GIRONA	33	U. de CÁDIZ	33	U. de CÓRDOBA	33	U. de CANTABRIA
34	U. de HUELVA	34	U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A	34	U. de JAÉN	34	U. POMPEU FABRA	34	U. RAMÓN LLULL	34	U. RAMÓN LLULL	34	U. de VALENCIA
35	U. de OVIEDO	35	U. de OVIEDO	35	U. de LEÓN	35	U. de las ISLAS BALEARES	35	U. de CÓRDOBA	35	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	35	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
36	U. JAUME I DE CASTELLÓN	36	U. de LA CORUÑA	36	U. de GIRONA	36	U. de LEÓN	36	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	36	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	36	U. de HUELVA
37	U. de GIRONA	37	U. de CÁDIZ	37	U. de las ISLAS BALEARES	37	U. de JAÉN	37	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	37	I.E.U.	37	U. de CÁDIZ
38	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	38	U. REY JUAN CARLOS	38	U. POMPEU FABRA	38	U. ROVIRA I VIRGILI	38	U. de NAVARRA	38	U. de JAÉN	38	U. de ALICANTE
39	U. PÚBLICA DE NAVARRA	39	U. de BURGOS	39	U. de ALMERÍA	39	U. de ALMERÍA	39	U. de ALMERÍA	39	U. de ALMERÍA	39	U. RAMÓN LLULL
40	U. de BURGOS	40	U. PABLO DE OLAVIDE	40	U. ROVIRA I VIRGILI	40	U. PÚBLICA DE NAVARRA	40	U. PÚBLICA DE NAVARRA	40	U. de HUELVA	40	U. PABLO DE OLAVIDE
41	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	41	U. de EXTREMADURA	41	U. PÚBLICA DE NAVARRA	41	U. de HUELVA	41	U. de HUELVA	41	U. de ZARAGOZA	41	U. CARLOS III DE MADRID
42	U. RAMÓN LLULL	42	U. de HUELVA	42	U. RAMÓN LLULL	42	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	42	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	42	U. de LA LAGUNA	42	U. ROVIRA I VIRGILI
43	U. de LA RIOJA	43	U. RAMÓN LLULL	43	U. MIGUEL HERNÁNDEZ	43	U. de LLEIDA	43	U. de JAÉN	43	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	43	U. de ALMERÍA
44	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	44	U. de ALMERÍA	44	U. de LLEIDA	44	U. PABLO DE OLAVIDE	44	U. de MURCIA	44	U. de BURGOS	44	U. POLITÉCNICA DE VALENCIA
45	U. DEUSTO	45	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	45	U. PABLO DE OLAVIDE	45	U. de BURGOS	45	U. de ALMERÍA	45	U. de SALAMANCA	45	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA
46	U. CATÓLICA	46	U. de LEÓN	46	U. de HUELVA	46	U. de NAVARRA	46	U. de ZARAGOZA	46	U. ROVIRA I	46	U. DEUSTO

47	SAN ANTONIO U. CARDENAL HERRERA - CEU	47	U. DEUSTO	47	U. SAN JORGE	47	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	47	U. de SALAMANCA	47	VIRGILI U. de EXTREMADURA	47	U. de GRANADA
48	U. EUROPEA DE MADRID	48	U. de CASTILLA- LA MANCHA	48	U. POLITÉCNICA DE CARTAGENA	48	U. RAMÓN LLULL	48	U. ROVIRA I VIRGILI	48	U. de LA CORUÑA	48	U. EUROPEA DE MADRID
49	U. de LEÓN	49	U. de LA RIOJA	49	U. de BURGOS	49	U. de LA RIOJA	49	U. de HUELVA	49	U. de VIGO	49	U. de LLEIDA
50	U.	50	U. de VIC	50	U. DEUSTO	50	U. DEUSTO	50	U. de LA CORUÑA	50	U. AUTÓNOMA DE MADRID	50	U. REY JUAN CARLOS
51	INTERNACIONAL DE CATALUNYA	51	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	51	U. PONTIFICIA DE COMILLAS	51	U. EUROPEA DE MADRID	51	U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	51	U. POLITÉCNICA DE MADRID	51	U. de BURGOS

Fuente: Elaboración Propia

Tabla V.6 (Parte III): ÍNDICES PARCIALES INVESTIGACIÓN TOTAL RAMAS						
ÍNDICE PARCIAL 1	ÍNDICE PARCIAL 2	ÍNDICE PARCIAL 3	ÍNDICE PARCIAL 4	ÍNDICE PARCIAL 5	ÍNDICE PARCIAL 6	ÍNDICE PARCIAL 7
51 U. de ZARAGOZA	51 U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA	51 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	51 U. EUROPEA DE MADRID	51 U. de LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	51 U. POLITÉCNICA DE MADRID	51 U. de BURGOS
52 U. de VIC	52 U. de las ISLAS BALEARES	52 U. de LA RIOJA	52 U. PONTIFICIA DE COMILLAS	52 U. CARDENAL HERRERA - CEU	52 U. REY JUAN CARLOS	52 U. de JAÉN
53 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A	53 COMPLUTENSE DE MADRID	53 U. EUROPEA DE MADRID	53 U. CARDENAL HERRERA - CEU	53 U. de BURGOS	53 U. de MURCIA	53 U. CARDENAL HERRERA - CEU
54 U. de LA LAGUNA	54 U. EUROPEA DE MADRID	54 U. INTERNACIONA L DE CATALUNYA	54 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	54 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	54 U. SAN JORGE	54 U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR
55 I.E.U.	55 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	55 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	55 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	55 U. de VIGO	55 U. CATÓLICA DE ÁVILA	55 U. PONTIFICIA DE COMILLAS
56 U. de EXTREMADURA	56 U. CARDENAL HERRERA – CEU	56 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	56 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	56 U. de EXTREMADURA	56 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	56 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A
57 U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	57 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	57 U. de VIC	57 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A	57 U. de LA LAGUNA	57 U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	57 U. JAUME I DE CASTELLÓN
58 U. COMPLUTENSE	58 U. INTERNACIONAL	58 U. CARDENAL HERRERA – CEU	58 U. de VIC	58 U. AUTÓNOMA DE MADRID	58 U. ABAT OLIBA CEU	58 U. de VIC

	DE MADRID	DE CATALUNYA						
59	U. REY JUAN CARLOS	59 I.E.U.	59 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A	59 U. SAN JORGE	59 U. REY JUAN CARLOS	59 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	59 I.E.U.	
60	U. SAN JORGE	60 U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	60 U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	60 I.E.U.	60 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A	60 U. CARDENAL HERRERA - CEU	60 U. SAN JORGE	
61	U. CATÓLICA DE ÁVILA	61 U. SAN JORGE	61 I.E.U.	61 U. CATÓLICA DE ÁVILA	61 U. CATÓLICA DE ÁVILA	61 U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	61 U. CATÓLICA DE ÁVILA	
62	U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62 U. CATÓLICA DE ÁVILA	62 U. CATÓLICA DE ÁVILA	62 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	62 U. ALFONSO X EL SABIO	62 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	
63	U. PONTIFICIA DE SALAMANCA	63 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63 U. EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES	63 U. ABAT OLIBA CEU	63 U. ABAT OLIBA CEU	63 U. ANTONIO DE NEBRIJA	63 U. ABAT OLIBA CEU	
64	U. ABAT OLIBA CEU	64 U. ABAT OLIBA CEU	64 U. ABAT OLIBA CEU	64 U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	64 U. CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	64 U. CAMILO JOSÉ CELA	64 U. INTERNACIONAL DE CATALUNYA	
65	U. ALFONSO X EL SABIO	65 U. ALFONSO X EL SABIO	65 U. ALFONSO X EL SABIO	65 U. ALFONSO X EL SABIO	65 U. ALFONSO X EL SABIO	65 U. FRANCISCO DE VITORIA	65 U. ALFONSO X EL SABIO	
66	U. ANTONIO DE NEBRIJA	66 U. ANTONIO DE NEBRIJA	66 U. ANTONIO DE NEBRIJA	66 U. ANTONIO DE NEBRIJA	66 U. ANTONIO DE NEBRIJA	66 U. SAN PABLO - CEU	66 U. ANTONIO DE NEBRIJA	
67	U. CAMILO JOSÉ CELA	67 U. CAMILO JOSÉ CELA	67 U. CAMILO JOSÉ CELA	67 U. CAMILO JOSÉ CELA	67 U. CAMILO JOSÉ CELA	67 U. CATÓLICA SAN ANTONIO	67 U. CAMILO JOSÉ CELA	
68	U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA	68 U. de NAVARRA	68 U. FRANCISCO DE VITORIA	
69	U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. SAN PABLO - CEU	69 U. MONDRAGÓN UNIVERTSITATE A	69 U. SAN PABLO - CEU	

ⁱ **GLOSARIO: TASA DE RESULTADOS**

Para la base de datos que ofrece la CRUE, las definiciones que ofrece para cada una de las tasas de resultados son las que se recogen a continuación.

- Tasa de Abandono: Agregado para el conjunto de las titulaciones oficiales estructuradas por ramas de enseñanza, este indicador registra, para el curso académico 2008-2009, en el numerador el total de estudiantes que pertenecientes a la cohorte de entrada (C) estaban matriculados en primero, por primera vez, en el curso académico 2006/2007 y abandonan, sin acreditación académica, al no matricularse en las referidas titulaciones en los cursos 2007/2008 y 2008/2009. En el denominador el total de estudiantes de la cohorte (C) que accedieron a los títulos universitarios en el curso académico 2006/2007.
- Tasa de Rendimiento: Agregado para el conjunto de las titulaciones oficiales estructuradas por ramas de enseñanza, este indicador recoge en el numerador el número de créditos aprobados (excluidos adaptados, convalidados, reconocidos) por el total de alumnos matriculados en el curso académico 2008-2009 y en el denominador el total de los créditos matriculados en este curso (excluidos los créditos académicos correspondientes a enseñanzas convalidadas, adaptadas y reconocidas).
- Tasa de Graduados: Agregado para el conjunto de las titulaciones oficiales estructuradas por ramas de enseñanza, este indicador registra en el numerador el total de estudiantes, de entre los de nuevo ingreso de una cohorte (C), que superan, en el tiempo previsto y en un año más en el correspondiente plan de estudios de la titulación, los créditos necesarios para la obtención del título (T) en la universidad (U). En el denominador el total de estudiantes de nuevo ingreso de la misma cohorte (C) del correspondiente título (T) de la universidad (U).

ÚLTIMOS TÍTULOS PUBLICADOS

- 66.- *How do foreign firms participate in institutional industry creation when markets are contested?: The case of the Spanish temporary staffing sector.* Pakcheun Cheng (2008).
- 67.- *La cooperación tecnológica en el programa marco de I+D de la Unión Europea: Evidencia empírica para el caso de la empresa española.* Ascensión Barajas, Joost Heijs y Elena Huergo (2008).
- 68.- *Economía del Terrorismo: Teoría y Aplicaciones.* Mikel Buesa, Aurelia Valiño, Thomas Baumert y Joost Heijs (2008).
- 69.- *Recuento estadístico de las actividades terroristas de ETA y de la política antiterrorista.* Mikel Buesa (2009).
- 70.- *Theoretical concept and critical success factors of science – industry relationships.* Joost Heijs (2009).
- 71.- *El impacto de las ventajas fiscales para la I+D e innovación.* Patricia Valadez, Joost Heijs y Mikel Buesa (2009):
- 72.- *El coste económico de la violencia terrorista..* Mikel Buesa (2009).
- 73.- *El sistema neerlandés de innovación.* Joost Heijs y Javier Saiz Briones (2009).
- 74.- *Actualización del recuento estadístico de las actividades terroristas de ETA y de la política antiterrorista.* Mikel Buesa (2010).
- 75.- *Actividades terroristas de ETA y de la política antiterrorista en el primer semestre de 2010.* Mikel Buesa (2010).
- 76.- *Relaciones industria - ciencia: Importancia, conceptos básicos y factores de éxito.* Joost Heijs y Leticia Jiménez (2010);
- 77.- *An inventory of obstacles, challenges, weaknesses of the innovation system and of the objectives and trends of R&D and innovation policies in selected European countries.* Joost Heijs (2010).
- 78.- *¿Reinsertar a los presos de ETA? Una crítica de la política penitenciaria española.* Mikel Buesa (2010).
- 79.- *Actividades terroristas de ETA y la política antiterrorista en el segundo semestre de 2010.* Mikel Buesa (2011).
- 80.- *La capacidad innovadora como determinante del aprendizaje.* Joost Heijs (2011).
- 81.- *Dismantling terrorist's economics – the case of ETA.* Mikel Buesa y Thomas Baumert (2012)

- 82.- *Actividades terroristas de ETA y de la política antiterrorista en el año 2011*. Mikel Buesa (2012).
- 83.- *Los presos de ETA y el juego de la gallina*. Cátedra de Economía del Terrorismo (2012).
- 84.- *Calidad de las universidades: un índice sintético*. Mikel Buesa, Joost Heijs y Raquel Velez (2012).
- 85.- *Terrorism as a strategic challenge for business: Crisis management in the German rail travel industry*. Cátedra de Economía del Terrorismo. Sabine Tomasco & Thomas Baumert (2012).
- 86.- *Impacto de la innovación sobre el empleo y el mercado laboral: efectos cualitativos y cuantitativos*. Joost Heijs (2012)
- 87.- *ETA: Estadística de actividades terroristas - Edición 2012*. Cátedra de Economía del Terrorismo. Mikel Buesa (2013).
- 88.- *The impact of terrorism on stock markets: The boston bombing experience in comparison with previous terrorist events*. Cátedra de Economía del Terrorismo. Thomas Baumert, Mikel Buesa, Timothy Lynch (2013).
- 89.- *Nota de prensa*. Cátedra de Economía del Terrorismo, 2013.
- 90.- *Eficiencia de los sistemas regionales de innovación en la Unión Europea*. Mikel Buesa, Joost Heijs, Thomas Baumert, María Álvarez, Omar Kahwash (2013).
- 91.- *Resistencia Gallega: Una organización terrorista emergente*. Cátedra de Economía del Terrorismo. Mikel Buesa (2013).
- 92.- *¿Cómo se relacionan la paz y la seguridad con la crisis económica?* Cátedra de Economía del Terrorismo. Aurelia Valiño (2013).
- 93.- *Calidad universitaria, un ranking por áreas de conocimiento*. Raquel Velez Pascual M^a Covadonga de la Iglesia Villasol (2013).

Normas de edición para el envío de trabajos:

Texto: Word para Windows

Tipo de letra del texto: Times New Roman 12 Normal

Espaciado interlineal: Sencillo

Tipo de letra de las notas de pie de página: Times New Roman 10 Normal

Numeración de páginas: Inferior centro

Cuadros y gráficos a gusto del autor indicando programas utilizados

En la página 1, dentro de un recuadro sencillo, debe figurar el título (en negrilla y mayúsculas), autor (en negrilla y mayúsculas) e institución a la que pertenece el autor (en letra normal y minúsculas)

En la primera página del trabajo, se deberá incluir un Resumen en español e inglés (15 líneas máximo), acompañado de palabras clave

Los trabajos habrán de ser enviados en papel y en soporte magnético a la dirección del Instituto de Análisis Industrial y Financiero.